Deutsch

FUJITSU

BS2000/OSD

BS2000/OSD-BC V9.0

Kommandos
Band 1: Allgemeiner Teil

Stand der Beschreibung

SDF V4.7B
SDF-P-BASYS V2.5B
ASE V1.0A
BLSSERV V2.8A
DSSM V4.3A
IMON-GPN V3.2B
JV V15.1A
POSIX-BC V9.0A
RFA V18.0A
RSO V3.6A
SECOS V5.3A
SPACEPRO V1.0A
SPOOL V4.9A
SPOOLSYS V2.3C

Ausgabe Juni 2014

Kritik… Anregungen… Korrekturen…

Die Redaktion ist interessiert an Ihren Kommentaren zu diesem Handbuch. Ihre Rückmeldungen helfen uns, die Dokumentation zu optimieren und auf Ihre Wünsche und Bedürfnisse abzustimmen.

Sie können uns Ihre Kommentare per E-Mail an manuals@ts.fujitsu.com senden.

Zertifizierte Dokumentation nach DIN EN ISO 9001:2008

Um eine gleichbleibend hohe Qualität und Anwenderfreundlichkeit zu gewährleisten, wurde diese Dokumentation nach den Vorgaben eines Qualitätsmanagementsystems erstellt, welches die Forderungen der DIN EN ISO 9001:2008 erfüllt.

cognitas. Gesellschaft für Technik-Dokumentation mbH
www.cognitas.de

Copyright und Handelsmarken

Copyright © Fujitsu Technology Solutions 2014.

Alle Rechte vorbehalten.
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

EMC$^{2®}$, Symmetrix®, CLARiiON CX, SRDF™, TimeFinder™, SnapView™, Enginuity™ und EMC Ionix ControlCenter™ sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Firma EMC^2 Corporation, Hopkinton/MA (USA).

Alle verwendeten Hard- und Softwarenamen sind Handelsnamen und/oder Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.

Inhalt

Band 1: Allgemeiner Teil

1 Einleitung 1-19

1.1 Zielsetzung und Zielgruppen des Handbuchs 1-20
1.2 Konzept des Handbuchs 1-20
1.3 Änderungen gegenüber dem Vorgänger-Handbuch 1-24
1.4 Darstellungsmittel 1-30

2 Allgemeiner Teil 1-33

2.1 Aufbau der Kommandosprache SDF 1-34
2.2 Konventionen für die Eingabe 1-36
2.3 SDF-Syntaxdarstellung 1-39
2.4 Verkürzte Eingabe 1-56
2.4.1 Namen abkürzen 1-56
2.4.2 Default-Wert übernehmen 1-58
2.4.3 Stellungsoperanden angeben 1-59
2.4.4 Strukturen abkürzen 1-59
2.5 Ausdrücke in der Eingabe ersetzen 1-61
2.6 Sprache für Ausgaben von SDF 1-67
2.7 Kommando-Returncode 1-68
2.7.1 Aufbau des Kommando-Returncodes 1-68
2.7.2 Allgemeine Kommando-Returncodes 1-70
2.8 Bedingte Ausdrücke (Jobvariablen) 1-72
2.9 Systemdateien 1-75

2.10 Auftragsschalter 1-80

2.11 Gerätetyp-Tabelle 1-84

2.12 Volumetypen des DMS 1-87
2.12.1 Volumetyp für Net-Storage 1-87
2.12.2 Volumetypen bei Bandverarbeitung 1-88

2.13 Bedeutung der Ausgabespalten der SHOW-Kommandos der Geräteverwaltung 1-90

2.14 Zeitlimitierungen im BS2000 1-107

2.15 Übersicht zu Testprivilegien 1-110

2.16 Arbeiten mit S-Variablen 1-114
2.16.1 Allgemeines zur Kommandoausgabe 1-114
2.16.2 Kommandoausgabe in S-Variablen 1-114
2.16.2.1 Konzept der S-Variablenströme (SYSINF, SYSMSG und SYSVAR) 1-114
2.16.2.2 Deklarieren der S-Variablen 1-117
2.16.2.3 Zuweisen von S-Variablenströmen 1-118
2.16.2.4 Aufbau der S-Variablen 1-121
2.16.2.5 Zugriff auf S-Variablen 1-123
2.16.2.6 Weiterverwendung von S-Variablen 1-124
2.16.3 Kommandoübersicht 1-127
2.16.4 Hinweise zur Darstellung in den Tabellen 1-130
2.16.4.2 Datentypen der S-Variablen 1-132
2.16.4.3 Erläuterung der Spalten 1-133

2.17 SDF-P-BASYS 1-135
2.17.1 Strukturiertes Prozedurformat (S-Prozeduren) 1-135
2.17.2 Blockorientierte Fehlerbehandlung 1-137
2.17.3 Variablenkonzept (S-Variablen) 1-138
2.17.3.1 Variablenname 1-138
2.17.3.2 Variablentyp 1-138
2.17.3.3 Gültigkeitsbereich 1-139
2.17.3.4 Deklaration 1-139
2.17.3.5 Ausdrücke 1-140
2.17.4 Builtin-Funktionen 1-142
INSTALLATION-PATH( ) Pfadnamen ausgeben 1-143
IS-CATALOGED-JV( ) Jobvariable abfragen 1-145
IS-INITIALIZED( ) Variableninitialisierung prüfen 1-147
IS-SDF-P( ) Prüfen, ob SDF-P geladen ist 1-148
JV( ) Jobvariable abfragen 1-150
MAINCODE( ) Fehlerschlüssel abfragen 1-152
MSG( ) Meldungstext ausgeben 1-153
SDF-P-VERSION( ) SDF-P-Version abfragen 1-155
SUBCODE1( ) Subcode1 abfragen 1-156

SUBCODE2( ) Subcode2 abfragen 1-157
2.17.5 Von SDF-P-BASYS unterstützte Kommandos 1-158
2.17.6 Subsysteminstallation 1-159

3 Übersichten 1-161

3.1 Übersicht der Versionsstände 1-162
3.2 Übersicht über Hauptfunktionen der BS2000-Kommandos 1-180
3.3 Anwendungsbereiche 1-197
3.4 Kommandos mit ihren Privilegien 1-215
3.5 Kommandokurznamen 1-236
3.6 Kommandos interner Komponenten 1-240

Literatur 1-243

Stichwörter 1-249

Band 2: ACTIVATE-SNAPSHOT – DECRYPT-FILE

ACTIVATE-SNAPSHOT 2-3
ADAPT-SNAPSET-ACCESS 2-5
ADD-ACS-SYSTEM-FILE 2-7
ADD-ALIAS-CATALOG-ENTRY 2-10
ADD-ASE-ELEMENT 2-20
ADD-CATALOG-FILE 2-24
ADD-CHANGE-DATE 2-26
ADD-CJC-ACTION 2-28
ADD-CONSOLE-FILTER 2-34
ADD-CRYPTO-PASSWORD 2-37
ADD-DEVICE-DEPOT 2-40
ADD-FILE-LINK 2-43
ADD-IO-UNIT 2-90
ADD-ISAM-POOL-LINK 2-101
ADD-MASTER-CATALOG-ENTRY 2-106
ADD-NET-STORAGE-VOLUME 2-116
ADD-PASSWORD 2-120

ADD-POSIX-USER 2-126
ADD-SUBSYSTEM 2-129
ADD-USER 2-134
AGOGO 2-152
ASR 2-154
ASSIGN-STREAM 2-165
ASSIGN-SYSDTA 2-169
ASSIGN-SYSEVENT 2-175
ASSIGN-SYSLST 2-180
ASSIGN-SYSOUT 2-188
ASTOP 2-194
ATTACH-DEVICE 2-195
ATTACH-GS-UNIT 2-201
BEGIN-PARAMETER-DECLARATION 2-204
BEGIN-PROCEDURE 2-206
BROADCAST 2-212
CALL-PROCEDURE 2-213
CANCEL-CCOPY-SESSION 2-223
CANCEL-JOB 2-224
CANCEL-PRINT-JOB 2-235
CANCEL-PROCEDURE 2-239
CANCEL-PROGRAM 2-242
CANCEL-PUBSET-EXPORT 2-243
CANCEL-PUBSET-IMPORT 2-244
CANCEL-RUN-PROCESS 2-246
CHANGE-ACCOUNTING-FILE 2-248
CHANGE-CONSLOG-FILE 2-252
CHANGE-DISK-MOUNT 2-254
CHANGE-FILE-LINK 2-256
CHANGE-HEL-FILE 2-260
CHANGE-RESLOG-FILE 2-262
CHANGE-SERSLOG-FILE 2-264
CHANGE-STORAGE-CLASS-CATALOG 2-266
CHANGE-TAPE-MOUNT 2-268
CHANGE-TASK-CPU-LIMIT 2-271
CHANGE-TASK-PRIORITY 2-274
CHANGE-VOLUME-SET-LIST-CATALOG 2-277
CHECK-DISK-MOUNT 2-279
CHECK-FILE-CONSISTENCY 2-281
CHECK-IMPORT-DISK-FILE 2-284
CHECK-PUBSET-MIRRORS 2-290
CHECK-SNAPSET-CONFIGURATION 2-292
CHECK-TAPE-MOUNT 2-294
CLOSE-VARIABLE-CONTAINER 2-296

CLOSE-VIRTUAL-DEVICE-DIALOG 2-298
COMPARE-DISK-FILES 2-300
CONCATENATE-DISK-FILES 2-303
CONNECT-CMD-SERVER 2-306
CONNECT-GS-SERVER 2-310
CONSOLE 2-312
CONVERT-FILE-TO-PDF 2-315
COPY-FILE 2-332
COPY-GS-PARTITION 2-361
COPY-JV 2-363
COPY-POSIX-FILE 2-367
COPY-SYSTEM-FILE 2-376
CREATE-ALTERNATE-INDEX 2-378
CREATE-DUMP 2-383
CREATE-FILE 2-385
CREATE-FILE-GENERATION 2-434
CREATE-FILE-GROUP 2-447
CREATE-GS-COMPLEX 2-459
CREATE-GS-PARTITION 2-461
CREATE-GS-VOLUME 2-464
CREATE-ISAM-POOL 2-466
CREATE-JV 2-473
CREATE-OPERATOR-ROLE 2-483
CREATE-PAGING-FILE 2-486
CREATE-SNAPSET 2-489
CREATE-STORAGE-CLASS 2-491
CREATE-TAPE-SET 2-497
CREATE-VOLUME-SET-LIST 2-501
DEACTIVATE-SNAPSHOT 2-503
DECLARE-PARAMETER 2-505
DECLARE-VARIABLE 2-509
DECRYPT-FILE 2-514

Band 3: DELETE-ALTERNATE-INDEX – LOGOFF

DELETE-ALTERNATE-INDEX 3-3
DELETE-FILE 3-5
DELETE-FILE-GENERATION 3-75
DELETE-FILE-GROUP 3-109
DELETE-GS-PARTITION 3-127
DELETE-GS-VOLUME 3-129
DELETE-ISAM-POOL 3-131
DELETE-JV 3-134

DELETE-OPERATOR-ROLE 3-157
DELETE-PAGING-FILE 3-159
DELETE-SNAPSET 3-161
DELETE-STORAGE-CLASS 3-163
DELETE-SYSTEM-FILE 3-170
DELETE-TAPE-SET 3-175
DELETE-VARIABLE 3-176
DELETE-VOLUME-SET-LIST 3-178
DETACH-DEVICE 3-181
DETACH-GS-UNIT 3-190
DISCONNECT-CMD-SERVER 3-193
DISCONNECT-GS-SERVER 3-195
EDIT-FILE-ATTRIBUTES 3-197
EDIT-FILE-GENERATION-SUPPORT 3-198
EDIT-FILE-GROUP-ATTRIBUTES 3-199
EDIT-FILE-LINK 3-200
EDIT-JOB 3-202
EDIT-JOB-OPTIONS 3-204
EDIT-JV 3-206
EDIT-JV-ATTRIBUTES 3-208
EDIT-MASTER-CATALOG-ENTRY 3-210
EDIT-POSIX-USER-ATTRIBUTES 3-211
EDIT-POSIX-USER-DEFAULTS 3-213
EDIT-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES 3-215
EDIT-PUBSET-DEFINITION-FILE 3-217
EDIT-PUBSET-SPACE-DEFAULTS 3-219
EDIT-SPACE-SATURATION-LEVELS 3-221
EDIT-STORAGE-CLASS 3-223
EDIT-USER-ATTRIBUTES 3-225
EDIT-USER-PUBSET-ATTRIBUTES 3-227
ELSE 3-229
ENCRYPT-FILE 3-231
END-CJC-ACTION 3-235
END-IF 3-236
END-PARAMETER-DECLARATION 3-238
ENDP-RESUME 3-240
END-PROCEDURE 3-242
ENTER-JOB 3-244
ENTER-PROCEDURE 3-265
EOF 3-283
EXECUTE-POSIX-CMD 3-284
EXIT-JOB 3-288
EXIT-PROCEDURE 3-293
EXPORT-FILE 3-296

EXPORT-PUBSET 3-325
EXTEND-PAGING-AREA 3-331
EXTEND-TAPE-SET 3-335
FORCE-DESTROY-CACHE 3-337
FORCE-DESTROY-GS-PARTITION 3-340
FORCE-JOB-CANCEL 3-342
FORCE-PUBSET-EXPORT 3-345
GET-JOB-FROM-VIRTUAL-DEVICE 3-347
GOTO 3-351
HELP-MSG-INFORMATION 3-353
HELP-SDF 3-356
HOLD-ALIAS-SUBSTITUTION 3-370
HOLD-HARDWARE-AUDIT 3-373
HOLD-JOB 3-375
HOLD-JOB-CLASS 3-377
HOLD-JOB-STREAM 3-379
HOLD-LINKAGE-AUDIT 3-381
HOLD-PRINT-JOB 3-383
HOLD-PROCEDURE 3-387
HOLD-PROGRAM 3-393
HOLD-SUBSYSTEM 3-394
HOLD-TASK 3-397
IF 3-399
IF-BLOCK-ERROR 3-401
IMPORT-FILE 3-407
IMPORT-PUBSET 3-428
INCLUDE-DEVICE-CONNECTION 3-444
INFORM-ALL-JOBS 3-447
INFORM-JOB 3-449
INFORM-OPERATOR 3-452
INFORM-PROGRAM 3-454
LIST-CATALOG-ENTRY 3-457
LIST-FILE-FROM-SNAPSET 3-459
LIST-JV-FROM-SNAPSET 3-464
LOAD-ALIAS-CATALOG 3-468
LOAD-EXECUTABLE-PROGRAM 3-474
LOAD-PROGRAM 3-492
LOCK-FILE-LINK 3-495
LOCK-PRODUCT-VERSION 3-500
LOCK-USER 3-502
LOGOFF 3-505

Band 4: MAIL-FILE – MOVE-TASK-TO-CATEGORY

MAIL-FILE 4-3
MESSAGE 4-11
MODIFY-ACCOUNTING-PARAMETERS 4-13
MODIFY-ACS-OPTIONS 4-18
MODIFY-ACS-SYSTEM-FILE 4-25
MODIFY-ALIAS-CATALOG-ENTRY 4-28
MODIFY-ASE-PARAMETERS 4-32
MODIFY-CHANGE-DATE 4-34
MODIFY-CONSOLE-OPTIONS 4-36
MODIFY-DBL-DEFAULTS 4-39
MODIFY-DEFAULT-ACCOUNT 4-51
MODIFY-FILE-ATTRIBUTES 4-53
MODIFY-FILE-GENERATION-SUPPORT 4-111
MODIFY-FILE-GROUP-ATTRIBUTES 4-123
MODIFY-GS-COMPLEX 4-136
MODIFY-GSMAN-PARAMETER 4-139
MODIFY-HEL-CHECK 4-141
MODIFY-HEL-LOGGING 4-146
MODIFY-HEL-TELESERVICE-ALARM 4-151
MODIFY-IMON-SCI 4-154
MODIFY-IO-UNIT 4-157
MODIFY-ISAM-CACHING 4-162
MODIFY-JOB 4-164
MODIFY-JOB-CLASS 4-187
MODIFY-JOB-OPTIONS 4-190
MODIFY-JOB-STREAM 4-198
MODIFY-JOB-SWITCHES 4-200
MODIFY-JV 4-202
MODIFY-JV-ATTRIBUTES 4-208
MODIFY-JV-CONDITIONALLY 4-218
MODIFY-MASTER-CATALOG-ENTRY 4-223
MODIFY-MEMORY-PARAMETERS 4-232
MODIFY-MIP-OPTIONS 4-235
MODIFY-MIP-PARAMETERS 4-237
MODIFY-MONJV 4-240
MODIFY-MOUNT-PARAMETER 4-243
MODIFY-MSG-ATTRIBUTES 4-248
MODIFY-MSG-FILE-ASSIGNMENT 4-250
MODIFY-MSG-OPTIONS 4-252
MODIFY-MSG-SUBSCRIPTION 4-255
MODIFY-OPERATOR-ATTRIBUTES 4-260
MODIFY-OPERATOR-ROLE 4-262

MODIFY-PAGING-AREA-ATTRIBUTES 4-264
MODIFY-POSIX-USER-ATTRIBUTES 4-267
MODIFY-POSIX-USER-DEFAULTS 4-272
MODIFY-PRINTER-OUTPUT-STATUS 4-275
MODIFY-PRINT-JOB-ATTRIBUTES 4-293
MODIFY-PROCEDURE-OPTIONS 4-354
MODIFY-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES 4-358
MODIFY-PUBSET-DEFINITION-FILE 4-368
MODIFY-PUBSET-PROCESSING 4-374
MODIFY-PUBSET-RESTRICTIONS 4-382
MODIFY-PUBSET-SPACE-DEFAULTS 4-388
MODIFY-PUBSET-SPACEPRO-OPTIONS 4-392
MODIFY-RESOURCE-COLLECTION 4-396
MODIFY-SDF-OPTIONS 4-399
MODIFY-SDF-PARAMETERS 4-411
MODIFY-SPACEPRO-PARAMETERS 4-421
MODIFY-SPACE-SATURATION-LEVELS 4-426
MODIFY-SPOOLOUT-OPTIONS 4-431
MODIFY-STORAGE-CLASS 4-433
MODIFY-SUBSYSTEM-PARAMETER 4-439
MODIFY-SYSFILE-OPTIONS 4-464
MODIFY-SYSTEM-BIAS 4-466
MODIFY-SYSTEM-PARAMETERS 4-468
MODIFY-TAPE-OUTPUT-STATUS 4-470
MODIFY-TASK-CATEGORIES 4-482
MODIFY-TERMINAL-OPTIONS 4-485
MODIFY-TEST-OPTIONS 4-497
MODIFY-USER-ATTRIBUTES 4-505
MODIFY-USER-PROTECTION 4-524
MODIFY-USER-PUBSET-ATTRIBUTES 4-530
MODIFY-USER-SWITCHES 4-542
MODIFY-VOLUME-SET-LIST 4-545
MOUNT-NET-STORAGE 4-548
MOVE-JOBS 4-551
MOVE-PRINT-JOBS 4-563
MOVE-SPACEPRO-DISK 4-570
MOVE-TASK-TO-CATEGORY 4-577

Band 5: OPEN-VARIABLE-CONTAINER – SHOW-DSSM-INFORMATION

OPEN-VARIABLE-CONTAINER 5-3
OPEN-VIRTUAL-DEVICE-DIALOG 5-7
PRINT-DOCUMENT 5-10

PROTECT-FITC-APPLICATION 5-103
PURGE-ALIAS-CATALOG 5-105
READ-IOCF 5-106
REDIRECT-PRINT-JOB 5-108
REDUCE-PAGING-AREA 5-115
RELEASE-OPERATOR-ROLE 5-117
RELEASE-SUBSYSTEM-SPACE 5-119
REMARK 5-121
REMOVE-ACS-SYSTEM-FILE 5-123
REMOVE-ALIAS-CATALOG-ENTRY 5-124
REMOVE-ASE-ELEMENT 5-126
REMOVE-CE-LOCK 5-127
REMOVE-CHANGE-DATE 5-129
REMOVE-CJC-ACTION 5-130
REMOVE-CONSOLE-FILTER 5-132
REMOVE-CRYPTO-PASSWORD 5-134
REMOVE-DCAM-APPLICATION-LINK 5-136
REMOVE-DCAM-CONNECTION-LINK 5-137
REMOVE-DEVICE-CONNECTION 5-138
REMOVE-DEVICE-DEPOT 5-144
REMOVE-FILE-ALLOCATION-LOCKS 5-146
REMOVE-FILE-LINK 5-150
REMOVE-IO-UNIT 5-153
REMOVE-ISAM-POOL-LINK 5-156
REMOVE-JV-LINK 5-158
REMOVE-MASTER-CATALOG-ENTRY 5-160
REMOVE-NET-STORAGE-VOLUME 5-162
REMOVE-PASSWORD 5-165
REMOVE-PUBSET-LOCK 5-167
REMOVE-RFA-CONNECTION 5-171
REMOVE-SUBSYSTEM 5-173
REMOVE-TASKLIB 5-175
REMOVE-USER 5-176
REPAIR-DISK-FILES 5-179
REPAIR-FILE-LOCKS 5-187
REQUEST-MAIN-CONSOLE-FUNCTIONS 5-189
REQUEST-OPERATOR-ROLE 5-191
RESET-DBL-DEFAULTS 5-193
RESET-INPUT-DEFAULTS 5-195
RESET-MSG-BUFFER 5-200
RESET-MSG-SUPPRESSION 5-202
RESTART-PROGRAM 5-205
RESTORE-FILE-FROM-SNAPSET 5-214
RESTORE-JV-FROM-SNAPSET 5-223

RESTORE-PUBSET-FROM-SNAPSET 5-228
RESTORE-SDF-INPUT 5-231
RESTORE-SOFTWARE-INVENTORY 5-236
RESUME-ALIAS-SUBSTITUTION 5-238
RESUME-HARDWARE-AUDIT 5-239
RESUME-JOB 5-241
RESUME-JOB-CLASS 5-243
RESUME-JOB-STREAM 5-244
RESUME-LINKAGE-AUDIT 5-246
RESUME-PRINT-JOB 5-248
RESUME-PROCEDURE 5-252
RESUME-PROGRAM 5-256
RESUME-PUBSET-RECONFIGURATION 5-257
RESUME-SUBSYSTEM 5-259
RESUME-TASK 5-262
RETURN-JOB-TO-VIRTUAL-DEVICE 5-264
RUN 5-267
SAVE-RETURNCODE 5-271
SAVE-SOFTWARE-INVENTORY 5-273
SAVE-SUBSYSTEM-CATALOG 5-275
SAVE-VARIABLE-CONTAINER 5-279
SECURE-RESOURCE-ALLOCATION 5-281
SELECT-PRODUCT-VERSION 5-296
SELECT-PROGRAM-VERSION 5-299
SEND-MSG 5-301
SET-CONSLOG-READ-MARK 5-303
SET-DCAM-APPLICATION-LINK 5-304
SET-DCAM-CONNECTION-LINK 5-307
SET-DISK-DEFAULTS 5-309
SET-DISK-PARAMETER 5-311
SET-DSSM-OPTIONS 5-317
SET-FILE-LINK 5-319
SET-FILE-NAME-PREFIX 5-326
SET-INSTALLATION-PATH 5-335
SET-JOB-STEP 5-339
SET-JV-LINK 5-341
SET-LOGON-PARAMETERS 5-344
SET-MSG-SUPPRESSION 5-356
SET-PROCEDURE-OPTIONS 5-360
SET-PUBSET-ATTRIBUTES 5-367
SET-REPLOG-READ-MARK 5-374
SET-RESTART-OPTIONS 5-375
SET-RFA-CONNECTION 5-377
SET-SNAPSET-PARAMETER 5-382

SET-SPACE-SATURATION-LEVEL 5-385
SET-SYSLST-READ-MARK 5-387
SET-SYSOUT-READ-MARK 5-390
SET-TASKLIB 5-393
SET-VARIABLE 5-395
SHOW-ACCOUNTING-STATUS 5-398
SHOW-ACS-OPTIONS 5-401
SHOW-ACS-SYSTEM-FILES 5-406
SHOW-ACTIVE-SPOOL-DEVICES 5-408
SHOW-ALIAS-CATALOG-ENTRY 5-429
SHOW-ASE-ELEMENT 5-433
SHOW-ASE-LOGGING 5-436
SHOW-ASE-PARAMETERS 5-438
SHOW-ASE-STATUS 5-439
SHOW-AUDIT-STATUS 5-441
SHOW-BLOCK-TO-FILE-ASSIGNMENT 5-444
SHOW-CACHE-CONFIGURATION 5-446
SHOW-CALENDAR 5-457
SHOW-CCOPY-SESSION 5-473
SHOW-CE-LOCK 5-477
SHOW-CHANGE-DATES 5-479
SHOW-CJC-STATUS 5-481
SHOW-CMD 5-486
SHOW-CMD-ATTRIBUTES 5-491
SHOW-CONSLOG-ATTRIBUTES 5-497
SHOW-CONSOLE-FILTER 5-499
SHOW-CONSOLE-OPTIONS 5-503
SHOW-CONSOLE-STATUS 5-505
SHOW-DBL-DEFAULTS 5-511
SHOW-DEVICE-CONFIGURATION 5-514
SHOW-DEVICE-DEPOT 5-526
SHOW-DEVICE-STATUS 5-529
SHOW-DISK-DEFAULTS 5-540
SHOW-DISK-STATUS 5-543
SHOW-DSSM-INFORMATION 5-554

Band 6: SHOW-FILE – SHOW-PUBSET-SPACEPRO-OPTIONS

SHOW-FILE 6-3
SHOW-FILE-ATTRIBUTES 6-30
SHOW-FILE-LINK 6-134
SHOW-FILE-LOCKS 6-152
SHOW-FILE-NAME-PREFIX 6-162

SHOW-GCF-CATALOGS 6-164
SHOW-GCF-OBJECT-TYPES 6-166
SHOW-GCF-SERVER-TASKS 6-168
SHOW-GS-COMPLEX-CONFIGURATION 6-170
SHOW-GS-STATUS 6-175
SHOW-GS-VOLUME-ATTRIBUTES 6-186
SHOW-HARDWARE-AUDIT 6-191
SHOW-HEL-CHECK 6-195
SHOW-HEL-LOGGING 6-200
SHOW-HEL-STATUS 6-204
SHOW-HEL-TELESERVICE-ALARM 6-206
SHOW-INDEX-ATTRIBUTES 6-207
SHOW-INPUT-DEFAULTS 6-209
SHOW-INPUT-HISTORY 6-213
SHOW-INSTALLATION-PATH 6-216
SHOW-IOCF 6-221
SHOW-ISAM-CACHING 6-224
SHOW-ISAM-POOL-ATTRIBUTES 6-230
SHOW-ISAM-POOL-LINK 6-236
SHOW-JOB-CLASS 6-240
SHOW-JOB-OPTIONS 6-247
SHOW-JOB-STATUS 6-250
SHOW-JOB-STREAM 6-278
SHOW-JOB-SWITCHES 6-281
SHOW-JV 6-283
SHOW-JV-ATTRIBUTES 6-287
SHOW-JV-LINK 6-316
SHOW-LINKAGE-AUDIT 6-319
SHOW-MASTER-CATALOG-ENTRY 6-323
SHOW-MEMORY-CONFIGURATION 6-338
SHOW-MEMORY-POOL-STATUS 6-341
SHOW-MIP-PARAMETERS 6-346
SHOW-MOUNT-PARAMETER 6-349
SHOW-MSG-FILE-ASSIGNMENT 6-353
SHOW-MSG-OPTIONS 6-358
SHOW-MSG-SUBSCRIPTION 6-360
SHOW-MSG-SUPPRESSION 6-362
SHOW-NET-STORAGE 6-365
SHOW-NET-STORAGE-OCCUPATION 6-370
SHOW-OPERATOR-ATTRIBUTES 6-373
SHOW-OPERATOR-ROLE 6-376
SHOW-PAGING-CONFIGURATION 6-381
SHOW-PENDING-MSG 6-387
SHOW-POSIX-STATUS 6-395

SHOW-POSIX-USER-ATTRIBUTES 6-397
SHOW-POSIX-USER-DEFAULTS 6-405
SHOW-PRINTER-POOLS 6-408
SHOW-PRINT-JOB-ATTRIBUTES 6-412
SHOW-PRINT-JOB-STATUS 6-428
SHOW-PUBSET-ATTRIBUTES 6-456
SHOW-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES 6-461
SHOW-PUBSET-CATALOG-ALLOCATION 6-476
SHOW-PUBSET-CONFIGURATION 6-480
SHOW-PUBSET-DEFINITION-FILE 6-492
SHOW-PUBSET-FILE-SERVICES 6-499
SHOW-PUBSET-IMPORT-EXPORT 6-511
SHOW-PUBSET-LOCKS 6-515
SHOW-PUBSET-NET-STORAGE 6-519
SHOW-PUBSET-OCCUPATION 6-522
SHOW-PUBSET-PARAMETERS 6-528
SHOW-PUBSET-PROCESSING 6-558
SHOW-PUBSET-RESTRICTION 6-563
SHOW-PUBSET-SPACE-ALLOCATION 6-568
SHOW-PUBSET-SPACE-DEFAULTS 6-573
SHOW-PUBSET-SPACEPRO-HISTORY 6-580
SHOW-PUBSET-SPACEPRO-OPTIONS 6-583

Band 7: SHOW-RESOURCE-ALLOCATION – WRITE-TEXT

SHOW-RESOURCE-ALLOCATION 7-3
SHOW-RESOURCE-REQUESTS 7-9
SHOW-RESTART-OPTIONS 7-14
SHOW-RETURNCODE 7-17
SHOW-RFA-CONNECTIONS 7-18
SHOW-SDF-OPTIONS 7-21
SHOW-SDF-PARAMETERS 7-29
SHOW-SELECTED-PRODUCT-VERSION 7-36
SHOW-SERSLOG-STATUS 7-39
SHOW-SNAPSET-CONFIGURATION 7-40
SHOW-SNAPSHOT-STATUS 7-45
SHOW-SPACEPRO-PARAMETERS 7-48
SHOW-SPACEPRO-STATUS 7-51
SHOW-SPACE-SATURATION-LEVELS 7-53
SHOW-SPOOL-CHARACTER-SETS 7-63
SHOW-SPOOL-DEVICES 7-73
SHOW-SPOOL-FILTERS 7-112
SHOW-SPOOL-FORMS 7-118

SHOW-SPOOL-PARAMETERS 7-137
SHOW-STORAGE-CLASS 7-158
SHOW-SUBSYSTEM-ATTRIBUTES 7-171
SHOW-SUBSYSTEM-INFO 7-184
SHOW-SUBSYSTEM-STATUS 7-187
SHOW-SYNTAX-VERSIONS 7-194
SHOW-SYSEVENT-LOG 7-197
SHOW-SYSEVENT-LOG-ATTRIBUTES 7-212
SHOW-SYSTEM-FILE-ASSIGNMENTS 7-217
SHOW-SYSTEM-INFORMATION 7-227
SHOW-SYSTEM-PARAMETERS 7-241
SHOW-SYSTEM-STATUS 7-251
SHOW-TAPE-STATUS 7-264
SHOW-TERMINAL-ATTRIBUTES 7-272
SHOW-TERMINAL-OPTIONS 7-282
SHOW-TEST-OPTIONS 7-286
SHOW-TRACE-STATUS 7-293
SHOW-USER-ATTRIBUTES 7-304
SHOW-USER-STATUS 7-364
SHOW-USER-SWITCHES 7-380
SHOW-VARIABLE 7-382
SHOW-VOLUME-SET-LIST 7-388
SHUTDOWN 7-393
SIMULATE-SPACEPRO-EVENT 7-398
SKIP-COMMANDS 7-400
START-ACCOUNTING 7-404
START-ACS 7-411
START-CONFIGURATION-UPDATE 7-413
START-EXECUTABLE-PROGRAM 7-415
START-FILE-CACHING 7-434
START-GS-TRACE 7-438
START-HARDWARE-AUDIT 7-439
START-HEL-LOGGING 7-443
START-JOB-STREAM 7-446
START-LINKAGE-AUDIT 7-448
START-POSIX-INSTALLATION 7-452
START-POSIX-SHELL 7-456
START-PRINTER-OUTPUT 7-461
START-PROGRAM 7-479
START-PUBSET-CACHING 7-482
START-RESLOG-EVALUATION 7-485
START-RESOURCE-COLLECTION 7-490
START-SERSLOG 7-492
START-SPACEPRO-MONITORING 7-493

START-SUBSYSTEM 7-495
START-TAPE-OUTPUT 7-502
START-TAPE-REPLAY 7-511
START-TASK-MEASUREMENT 7-520
START-TRACE 7-525
STOP-ACCOUNTING 7-530
STOP-CONFIGURATION-UPDATE 7-531
STOP-FILE-CACHING 7-533
STOP-GS-TRACE 7-535
STOP-HARDWARE-AUDIT 7-536
STOP-HEL-LOGGING 7-538
STOP-JOB-STREAM 7-539
STOP-LINKAGE-AUDIT 7-541
STOP-PRINTER-OUTPUT 7-544
STOP-PUBSET-CACHING 7-547
STOP-RESOURCE-COLLECTION 7-549
STOP-SERSLOG 7-550
STOP-SPACEPRO-MONITORING 7-551
STOP-SUBSYSTEM 7-552
STOP-TAPE-OUTPUT 7-556
STOP-TAPE-REPLAY 7-557
STOP-TASK-MEASUREMENT 7-558
STOP-TRACE 7-560
STORE-ALIAS-CATALOG 7-563
TURN 7-566
UMOUNT-NET-STORAGE 7-570
UNLOAD-TAPE 7-574
UNLOCK-DEVICE 7-576
UNLOCK-DISK 7-578
UNLOCK-FILE-LINK 7-582
UNLOCK-PRODUCT-VERSION 7-584
UNLOCK-SUBSYSTEM 7-586
UNLOCK-USER 7-588
WAIT-EVENT 7-591
WRITE-ACCOUNTING-RECORD 7-596
WRITE-IOCF 7-598
WRITE-SPOOL-TAPE 7-600
WRITE-TEXT 7-609

1 Einleitung

Die Kommandosprache SDF (System Dialog Facility) unterstützt Eingaben im Dialog, bei Ablauf von Prozeduren und im Batchbetrieb. SDF bietet die Eingabe über Menüführung (drei Stufen) im Dialog, Syntaxprüfung mit anschließendem Korrekturdialog sowie die Verwendung benutzerspezifischer Kommandos. Die SDF-Leistungen stehen auch bei der Eingabe von Programmanweisungen zur Verfügung, wenn das Programm die SDF-Schnittstelle nutzt.

Die Leistungen der SDF-Schnittstelle werden umfassend in dem Handbuch „Dialogschnittstelle SDF“ [15] beschrieben. Eine Kurzinformation kann mit dem Kommando HELP-SDF ausgegeben werden. Weitere Informationen über auftragsbezogene Steuerungsmöglichkeiten der SDF-Schnittstelle sind in den Beschreibungen der Kommandos MODIFY-SDF-OPTIONS und SHOW-SDF-OPTIONS enthalten.

Die Kommandosprache SDF ersetzte ab BS2000/OSD V1.0 die Kommandosprache ISP. Kommandos der alten Kommandosprache ISP werden weiter kompatibel unterstützt. Die Nutzung der vollen SDF-Funktionalität ist jedoch nur für Kommandos und Anweisungen mit SDF-Syntax möglich (ISP-Kommandos werden nur auf ihren Namen hin geprüft).

Der Band 1 des Handbuchs „Kommandos“ enthält die verschiedenen Kommandoübersichten, allgemeine Teile sowie ein Gesamtstichwortverzeichnis über alle Bände.
Die Bände 2 - 7 des Handbuchs „Kommandos“ enthalten sämtliche Kommandos der Kommandosprache SDF für das Betriebssystem BS2000/OSD-BC (Grundausbau).
Zusätzlich sind Kommandos enthalten, deren Verwendung vom Einsatz eines bestimmten Software-Produktes abhängig ist. Die Beschreibung enthält dann einen entsprechenden Hinweis. Diese Kommandos werden auch in den entsprechenden Produkt-Handbüchern beschrieben.

Beschriebene Software-Konfiguration

Die Beschreibung bezieht sich auf BS2000/OSD-BC V9.0. Soweit Funktionen oder Kommandos beschrieben sind, die erst bei Einsatz zusätzlicher Software-Produkte oder Komponenten verfügbar sind, ist ein entsprechender Hinweis enthalten. Bei jedem Kommando ist im „Beschreibungsstand“ die zugeordnete Komponente mit der aktuell beschriebenen Version aufgelistet. Eine Zusammenfassung der Beschreibungsstände enthält der Abschnitt „Übersicht der Versionsstände“ auf Seite 1-162.

1.1 Zielsetzung und Zielgruppen des Handbuchs

Die Handbücher „Kommandos“ Band 1 bis 7 wenden sich an nicht-privilegierte und privilegierte Anwender der BS2000-Kommandoschnittstelle.

Zur Anwendung der nicht-privilegierten Kommandos werden folgende Kenntnisse vorausgesetzt:

– Grundkenntnisse über die Kommandoschnittstelle SDF; diese vermittelt das Handbuch „Dialogschnittstelle SDF“ [15].

– Grundkenntnisse über das Datenverwaltungssystem (DVS) vermittelt das Handbuch „Einführung in das DVS“ [13].

Zur Anwendung der privilegierten Kommandos werden Kenntnisse der Systembetreuung vorausgesetzt. Diese vermittelt das Handbuch „Einführung in die Systembetreuung“ [14].

Die zusätzlich beschriebenen Kommandos und Funktionen werden in den Handbüchern zu den einzelnen Software-Produkten umfassend beschrieben.

1.2 Konzept des Handbuchs

Das Handbuch „Kommandos“ teilt sich auf in Band 1 bis 7:

1. Allgemeiner Teil
2. ACTIVATE-SNAPSHOT – DECRYPT-FILE
3. DELETE-ALTERNATE-INDEX – LOGOFF
4. MAIL-FILE – MOVE-TASK-TO-CATEGORY
5. OPEN-VARIABLE-CONTAINER – SHOW-DSSM-INFORMATION
6. SHOW-FILE – SHOW-PUBSET-SPACEPRO-OPTIONS
7. SHOW-RESOURCE-ALLOCATION – WRITE-TEXT

Bestandteile einer Kommandobeschreibung

Eine Kommandobeschreibung enthält folgende Bestandteile:

– Kommandoname mit Kurzbeschreibung

– Beschreibungsstand
Name der Komponente, der das Kommando angehört, und die Version (zeigt den aktuellen Beschreibungstand an)

– Funktionsgruppe
Name der Funktionsgruppe, der das Kommando zugeordet ist (siehe „Abschnitt „Übersicht über Hauptfunktionen der BS2000-Kommandos“ auf Seite 1-180)

– Anwendungsbereich
Name eines oder mehrere SDF-Anwendungsbereiche (Domain), denen das Kommando zugeordnet ist. Im geführten Dialog wird das Kommando im Auswahlmenü dieser Anwendungsbereiche angeboten.

– Privilegien
Zur Ausführung des Kommandos benötigt der Benutzer eines der hier aufgezählten Privilegien.
Der nicht-privilegierte BS2000-Anwender besitzt das Privileg STD-PROCESSING. Er kann somit alle Kommandos aufrufen, denen das Privileg STD-PROCESSING zugewiesen ist.

  Die Aufgabenbereiche der Systembetreuung sind auf unterschiedliche Privilegien verteilt. Diese Privilegien und ihre standardmäßige Verteilung auf Systemkennungen sind im Handbuch „Einführung in die Systembetreuung“ [14] beschrieben.

  Bei den Aufgabenbereichen „Sicherheitsbeauftragter“ bzw. „Audit-Datei-Verwaltung“ ist Folgendes zu beachten:
Die mit diesen Aufgabenbereichen verbundenen Privilegien SECURITY-ADMINISTRATION, SAT-FILE-MANAGEMENT und SAT-FILE-EVALUATION beschränken die Benutzung bei einigen Kommandos auf den Prozedurmodus. Im Rahmen des Sicherheitskonzeptes soll so z.B. vermieden werden, dass der Sicherheitsbeauftragte beliebige Prozeduren oder Programme direkt aufrufen kann.

– Berechtigungsschlüssel (sofern vorhanden)
Das Kommando kann vom privilegierten Anwender (Aufgabenbereich Systembedienung) nur an Bedienstationen (Konsolen) eingegeben werden, denen dieser Berechtigungsschlüssel zugeordnet ist.

– Funktionsbeschreibung
  Die Kommandofunktionen werden allgemein beschrieben. Kann das Kommando von privilegierten und nicht-privilegierten Anwendern aufgerufen werden, wird die nur dem privilegierten Anwender zur Verfügung stehende Funktionalität in einem eigenen Abschnitt beschrieben. In der Funktionsübersicht (optional) verweisen Zahlenangaben am linken Rand auf die entsprechende Seite der Operandenbeschreibung.

  Einzelne Operating-Kommandos sind nur für gewisse Operating-Arbeitsplätze erlaubt. Auf derartige Einschränkungen wird bei den einzelnen Kommandos hingewiesen. Informationen zum Operating enthält das Handbuch „Einführung in die Systembetreuung“ [14].

– Kommandoformat (Syntaxdarstellung)
  Die Syntaxdarstellung beschreibt, wie das Kommando einzugeben ist (siehe auch Abschnitt „Konventionen für die Eingabe“ auf Seite 1-36).

– Beschreibung der Operanden (sofern Operanden vorhanden sind)

– Kommando-Returncodes

– Ausgabeformat (optional bei SHOW-Kommandos)

– Ausgabe in S-Variable (optional bei SHOW-Kommandos)

– Hinweise (optional)

– Beispiele (optional)

Literatur

Literaturhinweise werden im Text in Kurztiteln angegeben. Der vollständige Titel jeder Druckschrift, auf die verwiesen wird, ist im Literaturverzeichnis aufgeführt.

Readme-Datei

Funktionelle Änderungen der aktuellen Produktversion und Nachträge zu diesem Handbuch entnehmen Sie bitte ggf. der produktspezifischen Readme-Datei.

Readme-Dateien stehen Ihnen online bei dem jeweiligen Produkt zusätzlich zu den Produkthandbüchern unter *http://manuals.ts.fujitsu.com* zur Verfügung. Alternativ finden Sie Readme-Dateien auch auf der Softbook-DVD.

Informationen unter BS2000/OSD

Wenn für eine Produktversion eine Readme-Datei existiert, finden Sie im BS2000-System die folgende Datei:

`SYSRME.<product>.<version>.<lang>`

Diese Datei enthält eine kurze Information zur Readme-Datei in deutscher oder englischer Sprache (<lang>=D/E). Die Information können Sie am Bildschirm mit dem Kommando `/SHOW-FILE` oder mit einem Editor ansehen.
Das Kommando `/SHOW-INSTALLATION-PATH INSTALLATION-UNIT=<product>` zeigt, unter welcher Benutzerkennung die Dateien des Produkts abgelegt sind.

Ergänzende Produkt-Informationen

Aktuelle Informationen, Versions-, Hardware-Abhängigkeiten und Hinweise für Installation und Einsatz einer Produktversion enthält die zugehörige Freigabemitteilung. Solche Freigabemitteilungen finden Sie online unter *http://manuals.ts.fujitsu.com*.

1.3 Änderungen gegenüber dem Vorgänger-Handbuch

Die folgenden Kommandos werden mit BS2000/OSD V9.0 neu zur Verfügung gestellt:

Kommando	**Funktion**
ACTIVATE-SNAPSHOT	Dump-Erzeuger SNAP aktivieren
ADD-CHANGE-DATE	Neuen Umstellungszeitpunkt festlegen
ADD-NET-STORAGE-VOLUME	Net-Storage-Volume einrichten und einem lokalen Pubset zuordnen
COMPARE-DISK-FILES	Plattendateien vergleichen
DEACTIVATE-SNAPSHOT	Dump-Erzeuger SNAP deaktivieren
EDIT-JOB	Geführten Dialog für MODIFY-JOB aktivieren
EDIT-JOB-OPTIONS	Geführten Dialog für MODIFY-JOB-OPTIONS aktivieren
EDIT-JV	Geführten Dialog für MODIFY-JV aktivieren
EDIT-JV-ATTRIBUTES	Geführten Dialog für MODIFY-JV-ATTRIBUTES aktivieren
EDIT-MASTER-CATALOG-ENTRY	Geführten Dialog für MODIFY-MASTER-CATALOG-ENTRY aktivieren
EDIT-POSIX-USER-ATTRIBUTES	Geführten Dialog für MODIFY-POSIX-USER-ATTRIBUTES aktivieren
EDIT-POSIX-USER-DEFAULTS	Geführten Dialog für MODIFY-POSIX-USER-DEFAULTS aktivieren
EDIT-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES	Geführten Dialog für MODIFY-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES aktivieren
EDIT-PUBSET-DEFINITION-FILE	Geführten Dialog für MODIFY-PUBSET-DEFINITION-FILE aktivieren
EDIT-PUBSET-SPACE-DEFAULTS	Geführten Dialog für MODIFY-PUBSET-SPACE-DEFAULTS aktivieren
EDIT-SPACE-SATURATION-LEVELS	Geführten Dialog für MODIFY-SPACE-SATURATION-LEVELS aktivieren
EDIT-STORAGE-CLASS	Geführten Dialog für MODIFY-STORAGE-CLASS aktivieren
EDIT-USER-ATTRIBUTES	Geführten Dialog für MODIFY-USER-ATTRIBUTES aktivieren
EDIT-USER-PUBSET-ATTRIBUTES	Geführten Dialog für MODIFY-USER-PUBSET-ATTRIBUTES aktivieren
MODIFY-CHANGE-DATE	Umstellungszeitpunkt ändern

Tabelle 1: Neue Kommandos (Abschnitt 1 von 2)

Kommando	**Funktion**
MOUNT-NET-STORAGE	Net-Storage verfügbar machen
REMOVE-CHANGE-DATE	Umstellungszeitpunkt entfernen
REMOVE-NET-STORAGE-VOLUME	Net-Storage-Volume einem lokalen Pubset entziehen
SHOW-CHANGE-DATES	Umstellungszeitpunkte ausgeben
SHOW-NET-STORAGE	Net-Storage eines BS2000-Systems anzeigen
SHOW-NET-STORAGE-OCCUPATION	Belegung des Net-Storage von BS2000/OSD anzeigen
SHOW-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES	PFA-Cache-Konfiguration eines Pubsets ausgeben
SHOW-PUBSET-DEFINITION-FILE	Definitionen eines SM-Pubsets ausgeben
SHOW-PUBSET-NET-STORAGE	Net-Storage eines Pubsets anzeigen
SHOW-PUBSET-OCCUPATION	Pubset-belegende Aufträge ausgeben
SHOW-PUBSET-PROCESSING	Zusammensetzung eines Pubsets ausgeben
SHOW-PUBSET-RESTRICTION	Nutzungseinschränkungen eines Pubsets ausgeben
SHOW-PUBSET-SPACE-DEFAULTS	Standardwerte der Plattenspeicherplatzverwaltung ausgeben
SHOW-SPACE-SATURATION-LEVELS	Schwellwerte für Plattenspeicherplatzsättigung ausgeben
SHOW-TEST-OPTIONS	Taskspezifische Einstellungen für Test und Diagnose ausgeben
UMOUNT-NET-STORAGE	Net-Storage trennen

Tabelle 1: Neue Kommandos (Abschnitt 2 von 2)

Die folgende Tabelle enthält die wichtigsten Änderungen in den bestehenden Kommandos.

Kommando	Änderung / Operand	Operandenwert	Funktion/Bemerkung
ASSIGN-SYSDTA	DATA-ESCAPE-CHAR=		neuer Operand (SYSFILE V18.1): vereinbart Variablen-Ersetzung
ADD-USER	ADDRESS-SPACE-LIMIT=	*STD	neuer Operandenwert: entspricht der Einstellung des Systemparameters SYSGJASL
	NET-STORAGE-USAGE=		neuer Operandenwert: Berechtigung zur Nutzung von Net-Storage
CHECK-FILE-CONSISTENCY	SELECT=	*NET-STORAGE	neuer Operand: wählt Net-Storage-Dateien aus
CHECK-IMPORT-DISK-FILE	Hinweise		unterstützt Dateien auf Net-Storage
CONVERT-FILE-TO-PDF	Erweiterungen von SPOOLSYS V2.3C		PDF-Erstellung erweitert (2 PDF-Formate, Hintergrundbilder auf PDF-Seiten, wahlweiser Umbruch langer Datenzeilen)
CREATE-FILE	SUPPORT=*PUBLIC(STORAGE-TYPE=		Struktur erweitert: neuer Operand, der festlegt, ob die Datei lokal auf dem Pubset oder auf dem zugeordneten Net-Storage angelegt wird
DELETE-FILE	STORAGE-TYPE=		neuer Operand: selektiert lokale Dateien und/oder Net-Storage-Dateien
EDIT-FILE-ATTRIBUTES	Einschränkung entfallen		SDF-P nicht mehr vorausgesetzt
EDIT-FILE-GENERATION-SUPPORT	Einschränkung entfallen		SDF-P nicht mehr vorausgesetzt
EDIT-FILE-GROUP-ATTRIBUTES	Einschränkung entfallen		SDF-P nicht mehr vorausgesetzt
EDIT-FILE-LINK	Einschränkung entfallen		SDF-P nicht mehr vorausgesetzt
EXPORT-FILE	STORAGE-TYPE=		neuer Operand: selektiert lokale Dateien und/oder Net-Storage-Dateien
IMPORT-FILE	Hinweise		unterstützt Dateien auf Net-Storage

Tabelle 2: Änderungen in den Kommandos (Abschnitt 1 von 3)

Kommando	Änderung / Operand	Operandenwert	Funktion/Bemerkung
MAIL-FILE	FILE-NAME=	LIBRARY-ELEMENT	neuer Operandenwert: unterstützt Bibliothekselemente
MODIFY-FILE-ATTRIBUTES	SUPPORT=*PUBLIC(STORAGE-TYPE=		Struktur erweitert: neuer Operand; legt fest, ob die Datei lokal auf dem Pubset oder auf dem zugordneten Net-Storage angelegt wird
MODIFY-USER-PUBSET-ATTRIBUTES	ADDRESS-SPACE-LIMIT=	*STD	neuer Operandenwert: entspricht der Einstellung des Systemparameters SYSGJASL
	NET-STORAGE-USAGE=		neuer Operand: Berechtigung zur Nutzung von Net-Storage
REMOVE-FILE-ALLOCATION-LOCKS	SELECT=	*NET-STORAGE	neuer Operand: wählt Net-Storage-Dateien aus
REPAIR-DISK-FILES	SELECT=	*NET-STORAGE	neuer Operand: wählt Net-Storage-Dateien aus
RUN	FROM-FILE=	*LIBRARY-ELEMENT	neuer Operandenwert: ermöglicht die Angabe von Bibliothekselementen
	FILE-PASSWORD=		neuer Operand: ersetzt den früheren Operanden FPASS, der noch kompatibel unterstützt wird
SHOW-FILE-ATTRIBUTES	STORAGE-TYPE=		neuer Operand: selektiert lokale Dateien und/oder Net-Storage-Dateien
	FROM-CATALOG=	*NET(...)	neuer Operandenwert: liefert Dateiinnformationen aus dem Dateikatalog des Net-Storage
	Ausgabeinformationen		erweitert für Net-Storage-Dateien: neuer Indikator zusätzliche Summenzeilen zusätzliche S-Variable
SHOW-FILE-LINK	Ausgabeinformationen		neuer Indikator für Net-Storage-Dateien Hinweise zur Anzeige von Net-Storage-Dateien

Tabelle 2: Änderungen in den Kommandos (Abschnitt 2 von 3)

Kommando	Änderung / Operand	Operandenwert	Funktion/Bemerkung
SHOW-PUBSET-ATTRIBUTES	Ausgabeinformationen		Ausgabe erweitert/neue S-Variable: informiert über den DEFAULT-STORAGE-TYPE
SHOW-SYSTEM-FILE-ASSIGNMENT	Erweiterungen von SYSFILE V17.1A		Zuweisung der Systemdateien einer bestimmten Task abfragen
SHOW-SYSTEM-INFORMATION	INFORMATION=	*CONFIGURATION *CURRENT-CONFIGURATION *SYSTEM-TIME-PARAMETER	Ausgabe geändert: Der HSI-Typ PM entfällt. neuer Operandenwert: zeigt die aktuelle Konfiguration nach Live-Migration Ausgabe erweitert: zeigt auch die Epoche an
SHOW-SYSTEM-PARAMETERS	erweiterte Anzeige		die Systemparameter AUDALLOW, RDTESTPR und WRTESTPR sind nicht mehr privilegiert und werden allen Benutzern angezeigt neuer privilegierter Systemparameter SYSGJASL Der arithmetische Systemparameter JTABSMEM wird verlängert und sein Wertebereich erweitert.
SHOW-USER-ATTRIBUTES	ADDRESS-SPACE-LIMIT=	*STD	neuer Operandenwert: entspricht der Einstellung des Systemparameters SYSGJASL
	NET-STORAGE-USAGE=		neuer Operand: Berechtigung zur Nutzung von Net-Storage
	Ausgabeinformationen		Anzeige der Berechtigung zur Nutzung von Net-Storage auf SYSOUT-Ausgabe und in S-Variable
WAIT-EVENT	UNTIL=	*PERIOD(...) *DATE(...)	neuer Operandenwert: vereinbart eine Wartezeit in Sekunden neuer Operandenwert: vereinbart einen Zeitpunkt für das Ende der Wartezeit

Tabelle 2: Änderungen in den Kommandos (Abschnitt 3 von 3)

Entfallende Kommandos

Lokale Subsysteme werden von DSSM ab V4.3 nicht mehr unterstützt. Damit entfallen die folgenden Kommandos:

– LOAD-LOCAL-SUBSYSTEM-CATALOG
– START-LOCAL-SUBSYSTEM
– STOP-LOCAL-SUBSYSTEM
– UNLOAD-LOCAL-SUBSYSTEM-CATALOG

Allgemeine Hinweise

Die Gerätetyptabelle für BS2000/OSD finden Sie auch im Handbuch „Systeminstallation“ [46]. Die aktuell unterstützten Geräte finden Sie in der Freigabemitteilung zu BS2000/OSD.

Die Kommandos der Software-Komponente HIPLEX MSCF sind ausschließlich im zugehörigen Produkthandbuch [25] beschrieben.

1.4 Darstellungsmittel

Es gelten folgende Darstellungsmittel:

Wichtiger Hinweis zum Text oben, hier müssen Sie aufpassen.

Hinweis

Das Wort „Hinweis“ vor einem eingerückten Absatz zeigt an, dass der folgende Absatz wichtige Informationen enthält.

„Verweis“

Verweise auf Kapitel, Abschnitte oder andere Handbücher sind in Anführungszeichen eingeschlossen. Seitenverweise beginnen mit der Bandnummer.

[1]

Zahlen in eckigen Klammern verweisen im Text auf die entsprechende Position im Verzeichnis „Literatur“ auf Seite 1-243.

Fettdruck

Wo Syntaxdarstellungen erläutert werden, sind die Zeilen, die aktuell erläutert werden, halbfett dargestellt.
Ebenso werden in Beispielen die am Bildschirm eingegebenen Zeichen halbfett dargestellt. Beachten Sie bitte die Bedeutung des Fettdrucks in der „SDF-Syntaxdarstellung“ auf Seite 1-39ff.

```
SYNTAX/Beispiel
```

Syntaxdarstellungen und Beispiel-Eingaben und -Ausgaben werden durch eine andere Schrift hervorgehoben. Syntaxdarstellungen sind außerdem von einem Rahmen umgeben.

[ ]

Eckige Klammern in Syntax- oder Formatdarstellungen: Die Zeichen innerhalb der Klammern dürfen weggelassen werden. Beachten Sie bitte die Bedeutung der eckigen Klammern in der „SDF-Syntaxdarstellung“ auf Seite 1-39ff.

{ }

Geschweifte Klammern in Syntax- oder Formatdarstellungen: Eine innerhalb der Klammern stehende Angabe ist anzugeben.

Innerer Kolumnentitel

Innerhalb von größeren Operandenbeschreibungen zeigt der innere Kolumnentitel den aktuell beschriebenen Operanden der ersten Stufe an.

2 Allgemeiner Teil

Der allgemeine Teil enthält folgende Abschnitte:

- Aufbau der Kommandosprache SDF
- Konventionen für die Eingabe
- SDF-Syntaxdarstellung
- Verkürzte Eingabe
- Ausdrücke in der Eingabe ersetzen
- Sprache für Ausgaben von SDF
- Kommando-Returncode
- Bedingte Ausdrücke (Jobvariablen)
- Systemdateien
- Arbeiten mit S-Variablen
- Auftragsschalter
- Gerätetyp-Tabelle
- Volumetypen des DMS
- Bedeutung der Ausgabespalten der SHOW-Kommandos der Geräteverwaltung
- Zeitlimitierungen im BS2000
- Übersicht zu Testprivilegien
- SDF-P-BASYS

2.1 Aufbau der Kommandosprache SDF

Die Syntaxbeschreibung von SDF-Kommandos und -Anweisungen ist in den Syntaxdateien enthalten (siehe „SDF-Syntaxdateien“ im Handbuch „Dialogschnittstelle SDF“ [15]):

– Kommandos beginnen mit führendem Schrägstrich, der im Dialog vorgegeben ist. Kommandos erwartet SDF aus der logischen Systemdatei SYSCMD.
– SDF-Anweisungen, d.h. Anweisungen an ein Programm mit SDF-Schnittstelle, beginnen mit führendem Doppelschrägstrich, der im Dialog vorgegeben ist. Anweisungen erwartet SDF aus der logischen Systemdatei SYSSTMT, für die dieselbe Zuweisung gilt, die für die Systemdatei SYSDTA getroffen wurde.

Eingabedaten, d.h. Daten, Parameter und Anweisungen, die ein Programm ohne SDF-Schnittstelle einliest, werden von SDF nicht analysiert. Eingabedaten erwarten Programme aus der logischen Systemdatei SYSDTA.

Ein Kommando bzw. eine Anweisung besteht aus folgenden Elementen:
– Kommando- bzw. Anweisungsname
– Operandennamen
– mögliche Operandenwerte (Schlüsselwortwerte und variable Werte)
– zusätzliche Hilfetexte zur näheren Erläuterung des Kommando bzw. der Anweisung und den Operanden

Kommando- bzw. Anweisungsnamen, Operandennamen und Schlüsselwortwerte sind als Schlüsselwörter in der Syntaxbeschreibung enthalten. Schlüsselwörter werden als solche angegeben (siehe Abschnitt „Verkürzte Eingabe“ auf Seite 1-56ff). Variable Operandenwerte werden durch Datentypen beschrieben (siehe Tabelle 4 auf Seite 1-43ff). Mit dem Datentyp ist festgelegt, aus welchem Zeichenvorrat und nach welchen Vorschriften ein Operandenwert gebildet wird. SDF prüft, ob die Angabe für einen variablen Operandenwert innerhalb der Menge der zulässigen Operandenwerte liegt, die durch den Datentyp festgelegt ist.
Ein variabler Operandenwert kann auch als Einzelwert (konstanter Wert) eines Datentyps definiert sein. Statt des Datentyps enthält die Syntaxbeschreibung den jeweiligen Einzelwert (z.B. die Namen der S-Variablenströme im Kommando ASSIGN-STREAM: STREAM-NAME = SYSVAR / SYSMSG / SYSINF).

Schlüsselwörter bestehen meist aus mehreren Teilnamen, die mit Bindestrichen verbunden sind. Die Namen sind englischsprachig und entstammen meist dem allgemeinen Sprachgebrauch. Sie sind so gewählt, dass in Bezug auf den gesamten Kommandovorrat analoge Sachverhalte durch dieselben Schlüsselwörter beschrieben werden. Kommandos beginnen stets mit einem Verb. Danach folgt das Objekt, auf das die Tätigkeit anzuwenden ist; z.B. MODIFY-FILE-ATTRIBUTES für das Verändern von Dateieigenschaften.

Es gibt auch Paare von gegensätzlichen Tätigkeiten:

CREATE-XY und DELETE-XY für das Erzeugen und Löschen eines Objekts XY.

Kommandos werden im Hinblick auf Sachgebiete in Anwendungsbereichen zusammengefasst. Ein Kommando kann in mehreren Anwendungsbereichen vorkommen.

Jeder Operand besitzt einen Namen und mindestens einen möglichen Operandenwert. Einem Operandenwert können Operanden hierarchisch untergeordnet sein. In diesem Fall leitet der Operandenwert eine Struktur ein, die alle ihm untergeordneten Operanden enthält. Die Operanden der Struktur werden in Klammern eingeschlossen. Innerhalb einer Struktur können wiederum Strukturen eingeleitet werden, was Strukturschachtelung genannt wird.

Beispiel für eine Struktur

Format (Ausschnitt von SHOW-FILE-ATTRIBUTES):

,**SEL**ECT = ***ALL** / [***BY-ATTR**IBUTES](...)

[***BY-ATTR**IBUTES](...)
,**FILE-STRUC**TURE = ***ANY** / list-poss(5): ***PAM** / ***SAM** / ***ISAM** / ***BTAM** / ***NONE**

Eingabe:

```
/show-file-attributes select=*by-attributes(file-structure=(*sam,*isam))
```

Der Operand FILE-STRUCTURE bezeichnet eine bestimmte Dateieigenschaft und ist dem Operandenwert (der Struktur) *BY-ATTRIBUTES untergeordnet.

Die gleichzeitige Angabe mehrerer Operandenwerte (Liste) kann zugelassen sein. Operandenwerte, die als Listenelement zugelassen sind, werden im Format nach „list-poss(n):" (siehe Tabelle „Metasyntax" auf Seite 1-41) aufgezählt, wobei n die maximal zulässige Anzahl von Listenelementen angibt.

Beispiel für eine Liste

Format:

FILE-STRUCTURE = ***ANY** / list-poss(5): ***PAM** / ***SAM** / ***ISAM** / ***BTAM** / ***NONE**

Eingabe:

```
/show-file-attributes select=*by-attributes(file-structure=(*sam,*isam))
```

Der Operand FILE-STRUCTURE bezeichnet die Dateieigenschaften SAM und ISAM.

Die meisten Operanden sind bereits mit einem Operandenwert vorbesetzt, dem Default-Wert. Dieser wird angenommen, falls keine explizite Angabe gemacht wird (siehe „Default-Wert übernehmen" auf Seite 1-58).

2.2 Konventionen für die Eingabe

Bei der Eingabe von Kommandos und Anweisungen ist folgendes zu beachten:

- Eingaben werden von SDF gemäß der Standard-Codetabelle **EBCDIC.DF.03** interpretiert (z.B. bei der Umsetzung Groß-/Kleinschreibung).
  Bei Einsatz von XHCS[1] können erweiterte Zeichensätze (CCS[2]) verwendet werden. Die Codierung der Zeichen Dollar ($), Nummernzeichen (#), Klammeraffe (@), Ausrufezeichen (!), Zirkumflex (^), runde und eckige Klammern, Größer- und Kleinerzeichen, Stern (*), Schrägstrich (/), Doppelpunkt, Komma, Semikolon, Hochkomma und Anführungszeichen darf in einem erweiterten Zeichensatz nicht von der Codierung der Standard-Codetabelle abweichen.
  Zusätzliche Zeichen aus einem erweiterten Zeichensatz werden von SDF nur innerhalb der Datentypen <c-string> und <text> ausgewertet, d.h. zur Umsetzung von Groß-/Kleinschreibung wird eine von XHCS für den erweiterten Zeichensatz bereitgestellte Codetabelle verwendet.
  Zusätzliche Zeichen innerhalb der anderen Datentypen werden mit Syntaxfehler abgewiesen.

  Bei der Verwendung eines erweiterten Zeichensatzes sind folgende Fälle zu unterscheiden:

  – Eingabe von der Datensichtstation:
    Bei der Eingabe von Kommandos wird das CCS aus dem Benutzereintrag verwendet, wenn mit dem Kommando MODIFY-TERMINAL-OPTIONS der 8-Bit-Modus eingeschaltet wurde.
    Bei der Eingabe von Anweisungen wird das CCS verwendet, das im jeweiligen Makroaufruf (CMDRST bzw. RDSTMT, CMDTST bzw. TRSTMT oder CMDCST bzw. CORSTMT) angegeben wurde. Wurde kein CCS angegeben, wird das CCS wie bei der Eingabe von Kommandos verwendet.

  – Eingabe aus Datei oder PLAM-Bibliothekselement:
    Bei der Eingabe von Kommandos wird das CCS der Eingabedatei bzw. der PLAM-Bibliothek verwendet. Das CCS des PLAM-Bibliothekselements wird verwendet, wenn SYSDTA mit dem Kommando ASSIGN-SYSDTA zugewiesen wurde.
    Bei der Eingabe von Anweisungen muss das im jeweiligen Makroaufruf angegebene CCS mit dem CCS für SYSDTA-Eingaben übereinstimmen, sonst wird die Anweisung abgewiesen.
    Während einer Prozedurunterbrechung wird das CCS verwendet, das für die Eingabe von der Datensichtstation eingestellt ist.

[1] Das Subsystem XHCS (Extended Host Code Support) ermöglicht die 8-Bit-Code-Verarbeitung.

[2] Coded Character Set

  - Eingabe aus einer S-Variablen:
    Ist SYSDTA einer zusammengesetzten S-Variablen zugewiesen, wird im Dialogbetrieb das CCS verwendet, das für die Eingabe von der Datensichtstation eingestellt ist. Im Batchbetrieb wird das CCS **EDF03IRV** verwendet.
  - In den Makroaufrufen CMD und TRCMD werden erweiterte Zeichen **nicht** unterstützt.

- Erstes Zeichen einer Kommandoeingabe ist der Schrägstrich "/"; vor einer Anweisung stehen zwei Schrägstriche "//".
  Bei Eingabe von der Datensichtstation werden diese Kennzeichen als Eingabeaufforderung vom System vorgegeben. Bei der Eingabe aus Prozedurdateien müssen diese Kennzeichen in den Eingabesätzen enthalten sein.
- Zwischen Schrägstrich und dem Kommandonamen kann eine Marke stehen. Sie kennzeichnet die Kommandozeile als Sprungziel innerhalb von Prozeduren. Mindestens ein Leerzeichen trennt die Marke von dem Kommandonamen. Eine Marke hat in S- und Nicht-S-Prozeduren unterschiedliche Formate:
  - Die S-Marke besteht aus einem bis zu 255 Zeichen langem Namen (entspricht <structured-name 1..255>), dem ein Doppelpunkt folgt. S-Marken gehören nicht zum Kommando. Sie werden nur von SDF-P ausgewertet und können nur in S-Prozeduren verwendet werden.
  - Die Nicht-S-Marke besteht aus einem führenden Punkt und aus einem bis zu acht Zeichen langen Namen (entspricht <name 1..8>).
- Der Kommando- bzw. Anweisungsname wird von nachfolgenden Operanden mit mindestens einem Leerzeichen getrennt.
- Ein Operand wird vom nächsten Operanden mit einem Komma getrennt.
- Operandenwerte innerhalb einer Liste werden mit einem Komma getrennt. Wird mehr als ein Listenelement angegeben, so ist die Aufzählung in runde Klammern einzuschließen.
- Operanden können entweder als Schlüsselwortoperanden angegeben werden oder als Stellungsoperanden. Bei der Angabe als Schlüsselwortoperand wird dem Operandennamen mit einem Gleichheitszeichen der Operandenwert zugeordnet.
  Bei der Angabe als Stellungsoperand wird nur der Operandenwert angegeben. Der Operand wird dann über die relative Position des Wertes innerhalb der Eingabe zugeordnet (siehe Seite 1-59).
- Weitere Leerzeichen zwischen Schlüsselwörtern, variablen Operandenwerten, Kommata und Gleichheitszeichen sind zu Dokumentationszwecken möglich und werden ignoriert.
- Zeichenfolgen, die in Anführungszeichen eingeschlossen sind, werden als Kommentare interpretiert und ignoriert. Kommentare können wie weitere Leerzeichen verwendet werden, vor Marken sind sie jedoch nicht erlaubt.

- Zeilenende-Kommentar:
  In S-Prozeduren leitet die Zeichenfolge &* einen Zeilenende-Kommentar ein, d.h. alle nachfolgenden Zeichen bis zum Zeilenende werden ignoriert. Insbesondere werden Fortsetzungszeichen, Semikolon und &-Ausdrücke ignoriert.

- Fortsetzungszeilen:
  Ein Bindestrich als letztes Zeichen eines Eingabesatzes bzw. auch mit nachfolgenden Leerzeichen wird als Fortsetzungszeichen interpretiert. Die Folgezeile ist die Fortsetzungszeile des begonnenen Kommandos bzw. der Anweisung.
  Bei Eingabe von der Datensichtstation fordert das System mit "/" bzw. "//" zur Fortsetzung der Eingabe auf. Bei Eingabe aus Prozedur- oder ENTER-Dateien muss die Fortsetzungszeile mit "/" bzw. "//" beginnen.
  Das Fortsetzungszeichen für Kommandos muss innerhalb der Spalten 2 und 72 stehen, wenn CONTINUATION=*NEW-MODE eingestellt ist (siehe SHOW-SDF-OPTIONS bzw. MODIFY-SDF-OPTIONS). Mit CONTINUATION=*OLD-MODE muss das Fortsetzungszeichen genau auf Spalte 72 stehen.
  Auf Spalte 72 nachfolgende Zeichen werden ignoriert.
  Die Gesamtlänge eines Kommandos (mit seinen Folgezeilen) beträgt 16364 Byte einschließlich Leerzeichen und Kommentaren. Für die noch unterstützten ISP-Kommandos beträgt die Gesamtlänge 4096 Byte.

  Eingabesätze für eine Anweisung können länger als 72 Zeichen sein, wobei das Fortsetzungszeichen ab Spalte 2 angegeben werden kann. Die Länge einer Anweisung kann maximal 16364 Byte betragen.

  Bei Eingabe von der Dialogstation ist die Länge der Eingabesätze und die Position eines Fortsetzungszeichens nur von der Größe des Eingabepuffers der Dialogstation abhängig, sie beträgt jedoch maximal 16364 Byte.

  In S-Prozeduren kann mit dem Kommando SET-PROCEDURE-OPTIONS INPUT-FORMAT=*FREE-RECORD-LENGTH die Länge eines Eingabesatzes unter Berücksichtigung der Maximallänge von 16364 Byte frei vereinbart werden. Ein Fortsetzungszeichen kann ab Spalte 2 angegeben werden.

- Bei Eingabe aus Nicht-S-Prozedur- bzw. ENTER-Dateien müssen Schlüsselwörter groß geschrieben werden. Dies gilt auch für Werte von Prozedurparametern, S-Variablen und Jobvariablen, wenn sie Teile von Kommandos bzw. Anweisungen ersetzen sollen.

- Bei Verwendung eines Strichpunkts zwischen zwei Kommandos können innerhalb eines Eingabesatzes (einschl. Folgezeilen) mehrere Kommandos angegeben werden. Diese Eingabemöglichkeit ist nur im Dialog und innerhalb von *S-Prozeduren* erlaubt.

2.3 SDF-Syntaxdarstellung

Das folgende Beispiel zeigt die Syntaxdarstellung eines Kommandos in einem Handbuch. Das Kommandoformat besteht aus einem Feld mit dem Kommandonamen. Anschließend werden alle Operanden mit den zulässigen Operandenwerten aufgelistet. Struktureinleitende Operandenwerte und die von ihnen abhängigen Operanden werden zusätzlich aufgelistet.

HELP-SDF Kurzname: **HPSDF**

GUIDANCE**-MODE** = ***NO** / ***Y**ES
,**SDF-COM**MANDS = ***NO** / ***Y**ES
,**ABBR**EVIATION**-RULES** = ***NO** / ***Y**ES
,**GUID**ED**-DIA**LOG = ***Y**ES (...)
***Y**ES(...)
SCREEN-STEPS = ***NO** / ***Y**ES
,**SPEC**IAL**-FUNC**TIONS = ***NO** / ***Y**ES
,**FUNC**TION**-KEYS** = ***NO** / ***Y**ES
,**NEXT-FIELD** = ***NO** / ***Y**ES
,**UNGUID**ED**-DIA**LOG = ***Y**ES (...) / ***NO**
***Y**ES(...)
SPECIAL**-FUNC**TIONS = ***NO** / ***Y**ES
,**FUNC**TION**-KEYS** = ***NO** / ***Y**ES

Diese Syntaxbeschreibung basiert auf der SDF-Version 4.7. Die Syntax der SDF-Kommando-/Anweisungssprache wird im Folgenden in drei Tabellen erklärt.

Zu Tabelle 3: Metasyntax

In den Kommando-/Anweisungsformaten werden bestimmte Zeichen und Darstellungsformen verwendet, deren Bedeutung in Tabelle 3 erläutert wird.

Zu Tabelle 4: Datentypen

Variable Operandenwerte werden in SDF durch Datentypen dargestellt. Jeder Datentyp repräsentiert einen bestimmten Wertevorrat. Die Anzahl der Datentypen ist beschränkt auf die in Tabelle 4 beschriebenen Datentypen.

Die Beschreibung der Datentypen gilt für alle Kommandos und Anweisungen. Deshalb werden bei den entsprechenden Operandenbeschreibungen nur noch Abweichungen von Tabelle 4 erläutert.

Zu Tabelle 5: Zusätze zu Datentypen

Zusätze zu Datentypen kennzeichnen weitere Eingabevorschriften für Datentypen. Die Zusätze enthalten eine Längen- bzw. Intervallangabe, schränken den Wertevorrat ein (Zusatz beginnt mit *without*), erweitern ihn (Zusatz beginnt mit *with*) oder erklären eine bestimmte Angabe zur Pflichtangabe (Zusatz beginnt mit *mandatory*). Im Handbuch werden folgende Zusätze in gekürzter Form dargestellt:

case-sensitive	case-sens
cat-id	cat
completion	compl
correction-state	corr
digits	dig
generation	gen
lower-case	low
manual-release	man
odd-possible	odd
path-completion	path-compl
separators	sep
special-characters	spec
temporary-file	temp-file
underscore	under
user-id	user
version	vers
wildcard-constr	wild-constr
wildcards	wild

Für den Datentyp integer enthält Tabelle 5 außerdem kursiv gesetzte Einheiten, die nicht Bestandteil der Syntax sind. Sie dienen lediglich als Lesehilfe.
Für Sonderdatentypen, die durch die Implementierung geprüft werden, enthält Tabelle 5 kursiv gesetzte Zusätze (siehe Zusatz *special*), die nicht Bestandteil der Syntax sind.

Die Beschreibung der Zusätze zu den Datentypen gilt für alle Kommandos und Anweisungen. Deshalb werden bei den entsprechenden Operandenbeschreibungen nur noch Abweichungen von Tabelle 5 erläutert.

Metasyntax

Kennzeichnung	Bedeutung	Beispiele
GROSSBUCHSTABEN	Großbuchstaben bezeichnen Schlüsselwörter (Kommando-, Anweisungs-, Operandennamen, Schlüsselwortwerte) und konstante Operandenwerte. Schlüsselwortwerte beginnen mit *.	**HELP-SDF** **SCREEN-STEPS** = ***NO**
GROSSBUCHSTABEN in Halbfett	Großbuchstaben in Halbfett kennzeichnen garantierte bzw. vorgeschlagene Abkürzungen der Schlüsselwörter.	**GUID**ANCE**-MODE** = ***Y**ES
=	Das Gleichheitszeichen verbindet einen Operandennamen mit den dazugehörenden Operandenwerten.	**GUID**ANCE**-MODE** = ***NO**
< >	Spitze Klammern kennzeichnen Variablen, deren Wertevorrat durch Datentypen und ihre Zusätze beschrieben wird (siehe Tabellen 4 und 5).	**SYNTAX-F**ILE = <filename 1..54>
Unterstreichung	Der Unterstrich kennzeichnet den Default-Wert eines Operanden.	**GUID**ANCE**-MODE** = ***NO**
/	Der Schrägstrich trennt alternative Operandenwerte.	**NEXT-FIELD** = ***NO** / ***Y**ES
(…)	Runde Klammern kennzeichnen Operandenwerte, die eine Struktur einleiten.	,**UNGUID**ED**-DIA**LOG = ***Y**ES (...) / ***NO**
[ ]	Eckige Klammern kennzeichnen struktureinleitende Operandenwerte, deren Angabe optional ist. Die nachfolgende Struktur kann ohne den einleitenden Operandenwert angegeben werden.	**SELECT** = [***BY-ATTR**IBUTES](...)
Einrückung	Die Einrückung kennzeichnet die Abhängigkeit zu dem jeweils übergeordneten Operanden.	,**GUID**ED**-DIA**LOG = ***Y**ES (...) ***Y**ES(...) **SCREEN-STEPS** = ***NO** / ***Y**ES

Tabelle 3: Metasyntax (Abschnitt 1 von 2)

Kennzeichnung	Bedeutung	Beispiele
|	Der Strich kennzeichnet zusammengehörende Operanden einer Struktur. Sein Verlauf zeigt Anfang und Ende einer Struktur an. Innerhalb einer Struktur können weitere Strukturen auftreten. Die Anzahl senkrechter Striche vor einem Operanden entspricht der Strukturtiefe.	**SUP**PORT = ***TAPE**(...) ***TAPE(...)** | **VOL**UME = ***ANY**(...) | ***ANY**(...) | | ...
,	Das Komma steht vor weiteren Operanden der gleichen Strukturstufe.	**GUID**ANCE**-MODE** = ***NO** / ***Y**ES ,**SDF-COM**MANDS = ***NO** / ***Y**ES
list-poss(n):	Aus den list-poss folgenden Operandenwerten kann eine Liste gebildet werden. Ist (n) angegeben, können maximal n Elemente in der Liste vorkommen. Enthält die Liste mehr als ein Element, muss sie in runde Klammern eingeschlossen werden.	list-poss: ***SAM** / ***ISAM** list-poss(40): <structured-name 1..30> list-poss(256): ***OMF** / ***SYSLST**(...) / <filename 1..54>
Kurzname:	Der darauf folgende Name ist ein garantierter Aliasname des Kommando- bzw. Anweisungsnamens.	**HELP-SDF** Kurzname: **HPSDF**

Tabelle 3: Metasyntax (Abschnitt 2 von 2)

Datentypen

Datentyp	Zeichenvorrat	Besonderheiten
alphanum-name	A…Z 0…9 $, #, @	
cat-id	A…Z 0…9	maximal 4 Zeichen; darf nicht mit der Zeichenfolge PUB beginnen
command-rest	beliebig	
composed-name	A…Z 0…9 $, #, @ Bindestrich Punkt Katalogkennung	alphanumerische Zeichenfolge, die in mehrere durch Punkt oder Bindestrich getrennte Teilzeichenfolgen gegliedert sein kann. Ist auch die Angabe eines Dateinamens möglich, so kann die Zeichenfolge mit einer Katalogkennung im Format :cat: beginnen (siehe Datentyp filename).
c-string	EBCDIC-Zeichen	ist in Hochkommata einzuschließen; der Buchstabe C kann vorangestellt werden; Hochkommata innerhalb des c-string müssen verdoppelt werden
date	0…9 Strukturkennzeichen: Bindestrich	Eingabeformat: jjjj-mm-tt jjjj: Jahr; wahlweise 2- oder 4-stellig mm: Monat tt: Tag
device	A…Z 0…9 Bindestrich	Zeichenfolge, die maximal 8 Zeichen lang ist und einem im System verfügbaren Gerät entspricht. In der Dialogführung zeigt SDF die zulässigen Operandenwerte an. Hinweise zu möglichen Geräten sind der jeweiligen Operandenbeschreibung zu entnehmen.
fixed	+, - 0…9 Punkt	Eingabeformat: [zeichen][ziffern].[ziffern] [zeichen]: + oder - [ziffern]: 0...9 muss mindestens eine Ziffer, darf aber außer dem Vorzeichen maximal 10 Zeichen (0…9, Punkt) enthalten

Tabelle 4: Datentypen (Abschnitt 1 von 6)

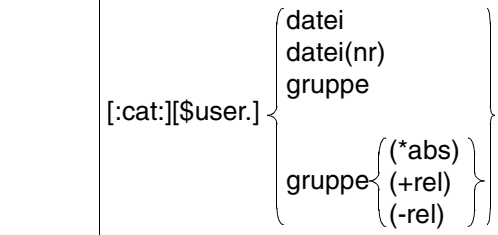
Datentyp	Zeichenvorrat	Besonderheiten
filename	A…Z 0…9 $, #, @ Bindestrich Punkt	Eingabeformat:  :cat: wahlfreie Angabe der Katalogkennung; Zeichenvorrat auf A…Z und 0…9 eingeschränkt; max. 4 Zeichen; ist in Doppelpunkte einzuschließen; voreingestellt ist die Katalogkennung, die der Benutzerkennung laut Eintrag im Benutzerkatalog zugeordnet ist. $user. wahlfreie Angabe der Benutzerkennung; Zeichenvorrat ist A…Z, 0…9, $, #, @; max. 8 Zeichen; darf nicht mit einer Ziffer beginnen; $ und Punkt müssen angegeben werden; voreingestellt ist die eigene Benutzerkennung. $. (Sonderfall) System-Standardkennung datei Datei- oder Jobvariablenname; kann durch Punkt in mehrere Teilnamen gegliedert sein: $name_1$[.$name_2$[...]] $name_i$ enthält keinen Punkt und darf nicht mit Bindestrich beginnen oder enden; datei ist max. 41 Zeichen lang, darf nicht mit $ beginnen und muss mindestens ein Zeichen aus A…Z enthalten.

Tabelle 4: Datentypen (Abschnitt 2 von 6)

Datentyp	Zeichenvorrat	Besonderheiten

filename (Forts.)		#datei (Sonderfall)
		@datei (Sonderfall)
		# oder @ als erstes Zeichen kennzeichnet je nach Systemparameter TEMPFILE temporäre Dateien und Jobvariablen.
		datei(nr)
		Banddateiname
		nr: Versionsnummer;
		Zeichenvorrat ist A…Z, 0…9, $, #, @.
		Klammern müssen angegeben werden.
		gruppe
		Name einer Dateigenerationsgruppe (Zeichenvorrat siehe unter „datei“)
		gruppe{(*abs) (+rel) (-rel)}
		(*abs)
		absolute Generationsnummer (1..9999);
		* und Klammern müssen angegeben werden.
		(+rel)
		(-rel)
		relative Generationsnummer (0..99);
		Vorzeichen und Klammern müssen angegeben werden.

integer	0…9, +, -	+ bzw. - kann nur erstes Zeichen (Vorzeichen) sein.
name	A…Z 0…9 $, #, @	darf nicht mit einer Ziffer beginnen.

Tabelle 4: Datentypen (Abschnitt 3 von 6)

Datentyp	Zeichenvorrat	Besonderheiten
partial-filename	A…Z 0…9 $, #, @ Bindestrich Punkt	Eingabeformat: [:cat:][$user.][teilname.] :cat: siehe filename $user. siehe filename teilname wahlfreie Angabe des gemeinsamen ersten Namensteils von Dateien und Dateigenerationsgruppen in der Form: $name_1$.[$name_2$.[...]] $name_i$ siehe filename. Das letzte Zeichen von teilname muss ein Punkt sein. Es muss mindestens einer der Teile :cat:, $user. oder teilname angegeben werden.
posix-filename	A...Z 0...9 Sonderzeichen	Zeichenfolge, die maximal 255 Zeichen lang ist. Besteht entweder aus einem oder zwei Punkten, oder aus alphanumerischen Zeichen und Sonderzeichen; Sonderzeichen sind mit dem Zeichen \ zu entwerten. Nicht erlaubt ist das Zeichen /. Muss in Hochkommata eingeschlossen werden, wenn alternative Datentypen zulässig sind, Separatoren verwendet werden oder das erste Zeichen ?, ! bzw. ^ ist. Zwischen Groß- und Kleinschreibung wird unterschieden.
posix-pathname	A...Z 0...9 Sonderzeichen Strukturkennzeichen: Schrägstrich	Eingabeformat: [/]$part_1$[/.../$part_n$] wobei $part_i$ ein posix-filename ist; maximal 1023 Zeichen; muss in Hochkommata eingeschlossen werden, wenn alternative Datentypen zulässig sind, Separatoren verwendet werden oder das erste Zeichen ?, ! bzw. ^ ist.

Tabelle 4: Datentypen (Abschnitt 4 von 6)

Datentyp	Zeichenvorrat	Besonderheiten
product-version	A…Z 0…9 Punkt Hochkomma	Eingabeformat: [[C]'][V][m]m.naso['] Korrekturstand Freigabestand wobei m, n, s und o jeweils eine Ziffer und a ein Buchstabe ist. Ob Freigabe- und/oder Korrekturstand angegeben werden dürfen oder ob sie angegeben werden müssen, bestimmen Zusätze zu dem Datentyp (siehe Tabelle 5, Zusätze without-corr, without-man, mandatory-man und mandatory-corr). product-version kann in Hochkommata eingeschlossen werden, wobei der Buchstabe C vorangestellt werden kann. Die Versionsangabe kann mit dem Buchstaben V beginnen.
structured-name	A…Z 0…9 $, #, @ Bindestrich	alphanumerische Zeichenfolge, die in mehrere durch Bindestrich getrennte Teilzeichenfolgen gegliedert sein kann; erstes Zeichen: A…Z oder $, #, @
text	beliebig	Das Eingabeformat ist den jeweiligen Operandenbeschreibungen zu entnehmen.
time	0…9 Strukturkennzeichen: Doppelpunkt	Angabe einer Tageszeit Eingabeformat: { hh:mm:ss / hh:mm / hh } hh: Stunden mm: Minuten ss: Sekunden } führende Nullen können weggelassen werden
vsn	a) A…Z 0…9 b) A…Z 0…9 $, #, @	a) Eingabeformat: pvsid.folgenummer max. 6 Zeichen; pvsid: 2-4 Zeichen; Eingabe von PUB nicht erlaubt folgenummer: 1-3 Zeichen b) max. 6 Zeichen; PUB darf vorangestellt werden, dann dürfen jedoch nicht $, #, @ folgen.

Tabelle 4: Datentypen (Abschnitt 5 von 6)

Datentyp	Zeichenvorrat	Besonderheiten
x-string	Sedezimal: 00…FF	ist in Hochkommata einzuschließen; der Buchstabe X muss vorangestellt werden; die Anzahl der Zeichen darf ungerade sein.
x-text	Sedezimal: 00…FF	ist nicht in Hochkommata einzuschließen; der Buchstabe X darf nicht vorangestellt werden; die Anzahl der Zeichen darf ungerade sein.

Tabelle 4: Datentypen (Abschnitt 6 von 6)

Zusätze zu Datentypen

Zusatz	Bedeutung
x..y *unit*	beim Datentyp integer: Intervallangabe
	x Mindestwert, der für integer erlaubt ist. x ist eine ganze Zahl, die mit einem Vorzeichen versehen werden darf.
	y Maximalwert, der für integer erlaubt ist. y ist eine ganze Zahl, die mit einem Vorzeichen versehen werden darf.
	unit Dimension. Folgende Angaben werden verwendet: *days* *byte* *hours* *2Kbyte* *minutes* *4Kbyte* *seconds* *Mbyte* *milliseconds*
x..y *special*	bei den übrigen Datentypen: Längenangabe Bei den Datentypen date, device, product-version und time wird die Längenangabe nicht angezeigt.
	x Mindestlänge für den Operandenwert; x ist eine ganze Zahl.
	y Maximallänge für den Operandenwert; y ist eine ganze Zahl.
	x=y Der Operandenwert muss genau die Länge x haben.
	special Zusatzangabe zur Beschreibung eines Sonderdatentyps, der durch die Implementierung geprüft wird. Vor *special* können weitere Zusätze stehen. Folgende Angaben werden verwendet: *arithm-expr* arithmetischer Ausdruck (SDF-P) *bool-expr* logischer Ausdruck (SDF-P) *string-expr* String-Ausdruck (SDF-P) *expr* beliebiger Ausdruck (SDF-P) *cond-expr* bedingter Ausdruck (JV) *symbol* CSECT- oder Entry-Name (BLS)
with	Erweitert die Angabemöglichkeiten für einen Datentyp.
-compl	Bei Angaben zu dem Datentyp date ergänzt SDF zweistellige Jahresangaben der Form jj-mm-tt zu: 20jj-mm-tt falls jj < 60 19jj-mm-tt falls jj ≥ 60
-low	Groß- und Kleinschreibung wird unterschieden.
-path-compl	Bei Angaben zu dem Datentyp filename ergänzt SDF die Katalog- und/oder die Benutzerkennung, falls diese nicht angegeben werden.
-under	Erlaubt Unterstriche '_' bei den Datentypen name und composed-name.

Tabelle 5: Zusätze zu Datentypen (Abschnitt 1 von 7)

<table>
<tr><th>Zusatz</th><th>Bedeutung</th></tr>
<tr><td>with (Forts.)

-wild(n)</td><td>Teile eines Namens dürfen durch die folgenden Platzhalter ersetzt werden. n bezeichnet die maximale Eingabelänge bei Verwendung von Platzhaltern. Mit Einführung der Datentypen posix-filename und posix-pathname akzeptiert SDF neben den bisher im BS2000 üblichen Platzhaltern auch Platzhalter aus der UNIX-Welt (nachfolgend POSIX-Platzhalter genannt). Da derzeit nicht alle Kommandos POSIX-Platzhalter unterstützen, kann ihre Verwendung bei Datentypen ungleich posix-filename und posix-pathname zu Semantikfehlern führen.
Innerhalb einer Musterzeichenfolge sollten entweder nur BS2000- oder nur POSIX-Platzhalter verwendet werden. Bei den Datentypen posix-filename und posix-pathname sind nur POSIX-Platzhalter erlaubt. Ist eine Musterzeichenfolge mehrdeutig auf einen String abbildbar, gilt der erste Treffer.
<table>
<tr><th>BS2000-Platzhalter</th><th>Bedeutung</th></tr>
<tr><td>*</td><td>Ersetzt eine beliebige, auch leere Zeichenfolge. Ein * an erster Stelle muss verdoppelt werden, sofern dem * weitere Zeichen folgen und die eingegebene Zeichenfolge nicht mindestens einen weiteren Platzhalter enthält.</td></tr>
<tr><td>Punkt am Ende</td><td>Teilqualifizierte Angabe eines Namens.
Entspricht implizit der Zeichenfolge „./*“, d.h. nach dem Punkt folgt mindestens ein beliebiges Zeichen.</td></tr>
<tr><td>/</td><td>Ersetzt genau ein beliebiges Zeichen.</td></tr>
<tr><td><s_x:s_y></td><td>Ersetzt eine Zeichenfolge, für die gilt,
a) wenn s_x kürzer oder genauso lang wie s_y ist:
– Sie ist mindestens so lang wie s_x und höchstens so lang wie s_y
– Sie liegt in der alphabetischen Sortierung im Bereich von s_x bis s_y
– s_x darf leer sein (=1 Zeichen mit niedrigster Codierung)
b) wenn s_x länger als s_y ist:
– Sie ist mindestens so lang wie s_y und höchstens so lang wie s_x
– Sie liegt in der alphabetischen Sortierung im Bereich von s_x bis zu einer Zeichenkette, die mit s_y beginnt und mit Zeichen der höchsten möglichen Codierung auf die Länge von s_x aufgefüllt ist.
– s_y darf leer sein (=1 Zeichen mit höchster Codierung)</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Tabelle 5: Zusätze zu Datentypen (Abschnitt 2 von 7)

Zusatz	Bedeutung	
with-wild(n) (Forts.)	<s_1,…>	Ersetzt alle Zeichenfolgen, auf die eine der mit s angegebenen Zeichenkombinationen zutrifft. s kann auch die leere Zeichenfolge sein. Jede Zeichenfolge s kann auch eine Bereichsangabe „s_x:s_y“ sein (siehe Seite 1-50).
	-s	Ersetzt alle Zeichenfolgen, die der angegebenen Zeichenfolge s nicht entsprechen. Das Minuszeichen darf nur am Beginn der Zeichenfolge stehen. Innerhalb der Datentypen filename bzw. partial-filename kann die negierte Zeichenfolge -s genau einmal verwendet werden, d.h., -s kann einen der drei Namensteile cat, user oder datei ersetzen.
	Platzhalter sind in Generations- und Versionsangaben von Dateinamen nicht erlaubt. In Benutzerkennungen ist die Angabe von Platzhaltern der Systemverwaltung vorbehalten. Platzhalter können nicht die Begrenzer der Namensteile cat (Doppelpunkte) und user ($ und Punkt) ersetzen.	
	POSIX-Platzhalter	Bedeutung
	*	Ersetzt eine beliebige, auch leere Zeichenfolge. Ein * an erster Stelle muss verdoppelt werden, sofern dem * weitere Zeichen folgen und die eingegebene Zeichenfolge nicht mindestens einen weiteren Platzhalter enthält.
	?	Ersetzt genau ein beliebiges Zeichen. Ist als erstes Zeichen außerhalb von Hochkommata nicht zulässig.
	[c_x-c_y]	Ersetzt genau ein Zeichen aus dem Bereich c_x und c_y einschließlich der Bereichsgrenzen. c_x und c_y müssen einfache Zeichen sein.
	[s]	Ersetzt genau ein Zeichen aus der Zeichenfolge s. Die Ausdrücke [c_x-c_y] und [s] können kombiniert werden zu [s_1c_x-c_ys_2]
	[!c_x-c_y]	Ersetzt genau ein Zeichen, das nicht in dem Bereich c_x und c_y einschließlich der Bereichsgrenzen enthalten ist. c_x und c_y müssen einfache Zeichen sein. Die Ausdrücke [!c_x-c_y] und [!s] können kombiniert werden zu [!s_1c_x-c_ys_2]
	[!s]	Ersetzt genau ein Zeichen, das nicht in der Zeichenfolge s enthalten ist. Die Ausdrücke [!s] und [!c_x-c_y] können kombiniert werden zu [!s_1c_x-c_ys_2]

Tabelle 5: Zusätze zu Datentypen (Abschnitt 3 von 7)

<table>
<tr><th>Zusatz</th><th>Bedeutung</th></tr>
<tr><td>with (Forts.)

-wild-
constr(n)</td><td>Angabe einer Konstruktionszeichenfolge, die angibt, wie aus einer zuvor angegebenen Auswahlzeichenfolge mit Musterzeichen (siehe with-wild) neue Namen zu bilden sind. n bezeichnet die maximale Eingabelänge bei Verwendung von Platzhaltern.
Die Konstruktionszeichenfolge kann aus konstanten Zeichenfolgen und Musterzeichen bestehen. Ein Musterzeichen wird durch diejenige Zeichenfolge ersetzt, die durch das entsprechende Musterzeichen in der Auswahlzeichenfolge ausgewählt wird.
Folgende Platzhalter können zur Konstruktionsangabe verwendet werden:
<table>
<tr><th>Platzhalter</th><th>Bedeutung</th></tr>
<tr><td>*</td><td>Entspricht der Zeichenfolge, die durch den Platzhalter * in der Auswahlzeichenfolge ausgewählt wird.</td></tr>
<tr><td>Punkt am Ende</td><td>Entspricht der teilqualifizierten Angabe eines Namens in der Auswahlzeichenfolge.
Entspricht der Zeichenfolge, die durch den Punkt am Ende der Auswahlzeichenfolge ausgewählt wird.</td></tr>
<tr><td>/ oder ?</td><td>Entspricht dem Zeichen, das durch den Platzhalter / oder ? in der Auswahlzeichenfolge ausgewählt wird.</td></tr>
<tr><td><n></td><td>Entspricht der Zeichenfolge, die durch den n-ten Platzhalter in der Auswahlzeichenfolge ausgewählt wird; n = <integer></td></tr>
</table>
Zuordnung der Platzhalter zu entsprechenden Platzhaltern in der Auswahlzeichenfolge:
In der Auswahlzeichenfolge werden alle Platzhalter von links nach rechts aufsteigend nummeriert (globaler Index).
Gleiche Platzhalter in der Auswahlzeichenfolge werden zusätzlich von links nach rechts aufsteigend nummeriert (platzhalter-spezifischer Index).
In der Konstruktionsangabe können Platzhalter auf zwei, sich gegenseitig ausschließende Arten angegeben werden:
1. Platzhalter werden über den globalen Index angegeben: <n>
2. Angabe desselben Platzhalters, wobei die Ersetzung gemäß dem platzhalter-spezifischen Index entsprechend erfolgt:
z.B. der zweite „/“ entspricht der Zeichenfolge, die durch den zweiten „/“ in der Auswahlzeichenfolge ausgewählt wird.</td></tr>
</table>

Tabelle 5: Zusätze zu Datentypen (Abschnitt 4 von 7)

Zusatz	Bedeutung
with-wild-constr(n) (Forts.)	Bei Konstruktionsangaben sind folgende Regeln zu beachten: – Die Konstruktionsangabe kann nur Platzhalter der Auswahlzeichenfolge enthalten. – Soll die Zeichenkette, die der Platzhalter <...> bzw. [...] auswählt, in der Konstruktionsangabe verwendet werden, muss die Index-Schreibweise gewählt werden. – Die Index-Schreibweise muss gewählt werden, wenn die Zeichenkette, die einen Platzhalter der Auswahlzeichenfolge bezeichnet, in der Konstruktionsangabe mehrfach verwendet werden soll: Bei der Auswahlangabe „A/“ muss z.B. statt „A//“ die Konstruktionszeichenfolge „A<n><n>“ angegeben werden. – Der Platzhalter * kann auch die leere Zeichenkette sein. Insbesondere ist zu beachten, dass bei mehreren Sternen in Folge (auch mit weiteren Platzhaltern) nur der letzte Stern eine nicht leere Zeichenfolge sein kann: z.B. bei „****“ oder „*//*“. – Aus der Konstruktionsangabe sollten gültige Namen entstehen. Darauf ist sowohl bei der Auswahlangabe als auch bei der Konstruktionsangabe zu achten. – Abhängig von der Konstruktionsangabe können aus unterschiedlichen Namen, die in der Auswahlangabe ausgewählt werden, identische Namen gebildet werden: z.B. „A/*“ wählt die Namen „A1“ und „A2“ aus; die Konstruktionsangabe „B*“ erzeugt für beide Namen denselben neuen Namen „B“. Um dies zu vermeiden, sollten in der Konstruktionsangabe alle Platzhalter der Auswahlangabe mindestens einmal verwendet werden. – Wird die Konstruktionsangabe mit einem Punkt abgeschlossen, so muss auch die Auswahlzeichenfolge mit einem Punkt enden. Die Zeichenfolge, die durch den Punkt am Ende der Auswahlzeichenfolge ausgewählt wird, kann in der Konstruktionsangabe nicht über den globalen Index angegeben werden.

Tabelle 5: Zusätze zu Datentypen (Abschnitt 5 von 7)

<table>
<tr><th>Zusatz</th><th>Bedeutung</th></tr>
<tr><td>with-wild-constr(n) (Forts.)</td><td>Beispiele:
<table>
<tr><th>Auswahlmuster</th><th>Auswahl</th><th>Konstruktionsmuster</th><th>neuer Name</th></tr>
<tr><td>A//*</td><td>AB1
AB2
A.B.C</td><td>D<3><2></td><td>D1
D2
D.CB</td></tr>
<tr><td>C.<A:C>/<D,F></td><td>C.AAD
C.ABD
C.BAF
C.BBF</td><td>G.<1>.<3>.XY<2></td><td>G.A.D.XYA
G.A.D.XYB
G.B.F.XYA
G.B.F.XYB</td></tr>
<tr><td>C.<A:C>/<D,F></td><td>C.AAD
C.ABD
C.BAF
C.BBF</td><td>G.<1>.<2>.XY<2></td><td>G.A.A.XYA
G.A.B.XYB
G.B.A.XYA
G.B.B.XYB</td></tr>
<tr><td>A//B</td><td>ACDB
ACEB
AC.B
A.CB</td><td>G/XY/</td><td>GCXYD
GCXYE
GCXY. [1]
G.XYC</td></tr>
</table>
[1] Punkt am Ende des Namens kann Namenskonvention widersprechen (z.B bei vollqualifizierten Dateinamen)</td></tr>
<tr><td>without</td><td>Schränkt die Angabemöglichkeiten für einen Datentyp ein.</td></tr>
<tr><td>-cat</td><td>Die Angabe einer Katalogkennung ist nicht erlaubt.</td></tr>
<tr><td>-corr</td><td>Eingabeformat: [[C]']['V][m]m.na[']
Angaben zum Datentyp product-version dürfen den Korrekturstand nicht enthalten.</td></tr>
<tr><td>-dig</td><td>Der Datentyp name erlaubt keine Ziffern.</td></tr>
<tr><td>-gen</td><td>Die Angabe einer Dateigeneration oder Dateigenerationsgruppe ist nicht erlaubt.</td></tr>
<tr><td>-man</td><td>Eingabeformat: [[C]']['V][m]m.n[']
Angaben zum Datentyp product-version dürfen weder Freigabe- noch Korrekturstand enthalten.</td></tr>
<tr><td>-odd</td><td>Der Datentyp x-text erlaubt nur eine gerade Anzahl von Zeichen.</td></tr>
<tr><td>-sep</td><td>Beim Datentyp text ist die Angabe der folgenden Trennzeichen nicht erlaubt: ; = ( ) < > ␣ (also Strichpunkt, Gleichheitszeichen, runde Klammer auf und zu, Größerzeichen, Kleinerzeichen und Leerzeichen)</td></tr>
<tr><td>-spec</td><td>Der Datentyp name erlaubt keine Sonderzeichen.</td></tr>
</table>

Tabelle 5: Zusätze zu Datentypen (Abschnitt 6 von 7)

Zusatz	Bedeutung
without (Forts.)	
-temp-file	Die Angabe einer temporären Datei ist nicht erlaubt (siehe #datei bzw. @datei bei filename).
-user	Die Angabe einer Benutzerkennung ist nicht erlaubt.
-vers	Die Angabe der Version (siehe „datei(nr)“) ist bei Banddateien nicht erlaubt.
-wild	Die Datentypen posix-filename bzw. posix-pathname dürfen keine Musterzeichen enthalten.
mandatory	Bestimmte Angaben sind für einen Datentyp zwingend erforderlich.
-corr	Eingabeformat: [[C]'][V][m]m.naso['] Angaben zum Datentyp product-version müssen den Korrekturstand (und damit auch den Freigabestand) enthalten.
-man	Eingabeformat: [[C]'][V][m]m.na[so]['] Angaben zum Datentyp product-version müssen den Freigabestand enthalten. Die Angabe des Korrekturstands ist optional möglich, wenn dies nicht durch den Zusatz without-corr untersagt wird.
-quotes	Angaben zu den Datentypen posix-filename bzw. posix-pathname müssen in Hochkommata eingeschlossen werden.
case-sensitive	Bei Angaben zu den Datentypen command-rest bzw. text wird Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Das gilt auch für Angaben, die nicht in Hochkommata eingeschlossen sind.

Tabelle 5: Zusätze zu Datentypen (Abschnitt 7 von 7)

2.4 Verkürzte Eingabe

SDF bietet die Möglichkeit, die Kommando- bzw. Anweisungseingabe sowohl im Dialog- als auch im Batchbetrieb abzukürzen.

Eine heute bestehende Eindeutigkeit kann allerdings bei Funktionserweiterungen in einer neuen BS2000-Version wieder aufgehoben sein. In automatisierten Kommandofolgen sollten deshalb nur eingeschränkt Abkürzungen verwendet werden.

2.4.1 Namen abkürzen

Die Abkürzungsmöglichkeit besteht für alle verwendeten Namen (Schlüsselwörter):

- Kommando- bzw. Anweisungsnamen
- Operandennamen
- Schlüsselwortwerte

Die Namen können wie folgt abgekürzt werden:

- Bei mehrteiligen Namen (Teilnamen mit Bindestrich verbunden) können von rechts nach links Teilnamen weggelassen werden. Mit einem Teilnamen entfällt auch der zugehörige Bindestrich.
- Innerhalb eines Teilnamens oder eines einteiligen Namens können von rechts nach links Zeichen weggelassen werden.
- Ein Stern zu Beginn eines Namens gehört nicht zum Namen. Er unterscheidet nur den Schlüsselwortwert von einem weiteren möglichen Operandenwert, dessen Wertebereich die Zeichenfolge des Schlüsselwortwerts beinhaltet. Der Stern allein stellt selbst bei gegebener Eindeutigkeit keine gültige Abkürzung dar.
- Schlüsselwortwerte werden in der Dialogführung und in der Syntaxdarstellung immer mit führenden Stern dargestellt. Der führende Stern eines Schlüsselwortwertes kann weggelassen werden, wenn alternativ kein variabler Operandenwert möglich ist, dessen Wertebereich den Namen des Schlüsselwortwertes beinhaltet. Diese Abkürzungsmöglichkeit kann durch Erweiterungen in einer Folgeversion eingeschränkt werden. Aus Kompatibilitätsgründen werden Operandenwerte, die bisher ohne führenden Stern dargestellt wurden, auch ohne Stern akzeptiert.
- Der Name bzw. ein Teilname eines Schlüsselwortwertes kann auch das Zeichen Punkt enthalten (z.B. *V4.1 oder *OSD-V2.0). Der Punkt ist Bestandteil des Namens bzw. des Teilnamens. Bei der Abkürzung des Namens darf der Punkt nicht am Ende des Namens bzw. des Teilnamens stehen.

Damit SDF die abgekürzten Namen richtig interpretieren kann, müssen die gewählten Abkürzungen innerhalb der jeweils unmittelbaren Syntaxumgebung eindeutig sein. Für bestimmte Namen kann jedoch in der Syntaxdatei eine Minimalabkürzung festgelegt sein. SDF akzeptiert dann auch bei gegebener Eindeutigkeit keine kürzere Eingabe.

Eine eindeutige Zuordnung ist in folgenden Fällen gegeben:

– ein Kommandoname ist eindeutig innerhalb aller möglichen Kommandonamen. Wird ein Teilname eines Kommandos vollständig angegeben, so ist dieses Kommando eindeutig gegenüber einem zweiten Kommando, bei dem der angegebene Teilname eine Abkürzung desselben Namenteils darstellt. Existieren z.B. die Kommandos START-C-COMPILER und START-COBOL-COMPILER, dann bezeichnet die Eingabe START-C-COMP eindeutig das Kommando START-C-COMPILER.
– ein Anweisungsname ist eindeutig innerhalb aller möglichen Anweisungen eines geladenen Programmes.
– ein Operandenname ist eindeutig innerhalb aller möglichen Operanden des angegebenen Kommandos bzw. der Anweisung auf der gleichen Strukturstufe, für einen Operandenname in einer untergeordneten Struktur werden nur alle möglichen Operandennamen dieser Struktur betrachtet.
– ein Schlüsselwortwert ist eindeutig innerhalb der Menge aller für den angegebenen Operanden möglichen Operandenwerte.

Beispielsweise ist die Eingabe `MOD-SDF-OPT SYN-F=*NONE,GUI=*MIN` eine mögliche Abkürzung für `MODIFY-SDF-OPTIONS SYNTAX-FILE=*NONE, GUIDANCE=*MINIMUM`

Die Handbücher führen so genannte garantierte Abkürzungen auf (Hervorhebung durch Fettdruck). Die garantierten Abkürzungen sind nicht die kürzest möglichen. Sie sind jedoch noch aussagefähig und werden langfristig eindeutig gehalten.
Für alle anderen möglichen Abkürzungen kann eine solche Garantie nicht gegeben werden. In Prozeduren sollen deshalb nur die Langformen oder die garantierten Abkürzungen verwendet werden (verbessert auch die Lesbarkeit der Prozeduren!).

Neben dem Kommando- bzw. Anweisungsnamen kann im Handbuch zusätzlich ein Kurzname dokumentiert sein. Der Kurzname ist als Aliasname des Kommandos bzw. der Anweisung implementiert und wird langfristig garaniert. Der Kurzname besteht aus maximal 8 Zeichen (A...Z), die aus dem Kommando- bzw. Anweisungsnamen abgeleitet sind. Eine Abkürzung des Kurznamens ist nicht möglich.
Beispiel: MDSDFO statt MODIFY-SDF-OPTIONS

Die in den Handbüchern angegebenen Namen sind in den Syntaxdateien zusätzlich als so genannte Standardnamen definiert. Auch nach einer möglichen Umbenennung der Kommandonamen werden die Standardnamen weiterhin akzeptiert, allerdings nur in der Langform. Beispielsweise wird nach einer Umbenennung des Kommandos CREATE-FILE in ERZEUGE-DATEI weiterhin die Eingabe /CREATE-FILE akzeptiert, jedoch nicht mehr /CR-F. Sollen Prozeduren gegen Umbenennungen invariant bleiben so, müssen alle Namen in der Langform angegeben werden.

2.4.2 Default-Wert übernehmen

Die Angabe der meisten Operanden ist wahlfrei. Wahlfreie Operanden sind bereits mit einem Operandenwert vorbesetzt, dem so genannten Default-Wert. Erfolgt keine explizite Angabe zu einem wahlfreien Operanden, so wird zur Ausführung des Kommandos bzw. der Anweisung für diesen Operanden der Default-Wert gesetzt.
Die Operandenwerte *UNCHANGED bzw. *CURRENT stehen für die bereits vorgenommene Einstellung, d.h. eine Einstellung wird als Wert unverändert übernommen.

Da nur Angaben zu Operanden, die keine Default-Werte besitzen sollen, gemacht werden müssen, kann die Eingabe in den meisten Fällen wesentlich verkürzt werden.

Soweit Operanden keine bzw. nicht die gewünschten Default-Werte besitzen kann der Benutzer für die Eingabe im Dialog task-spezifisch eigene Default-Werte festlegen (Beispiel siehe Kommando RESET-INPUT-DEFAULTS; eine genauere Beschreibung enthält der Abschnitt „Task-spezifische Default-Werte“ im Handbuch „Dialogschnittstelle SDF“ [15]).

Beispielsweise ist die Angabe `MOD-SDF-OPT SYN=*N,GUID=*MIN` eine mögliche Abkürzung für:

```
MOD-SDF-OPT SYN=*NONE,GUID=*MIN,LOG=*UNCH,UT=*UNCH, PROC=*UNCH,
    CONT=*UNCH, MENU=*UNCH,MODE=*UNCH,DEFAULT-PROG=*UNCH, FUNCTION-KEYS=*UNCH,
    INPUT-HISTORY = *UNCH
```

Hinweis

Der Default-Wert eines Operanden ist nicht zu verwechseln mit dem Operandenwert *STD. Der Operandenwert *STD muss nicht der voreingestellte Default-Wert sein. Die Bedeutung von *STD ist im Einzelfall der jeweiligen Operandenbeschreibung zu entnehmen. *STD kann beispielsweise für einen bei der Systeminstallation eingestellten Wert stehen (z.B. SPACE=*STD im Kommando CREATE-FILE) oder für eine vom Taskmodus abhängige Einstellung (z.B. DIALOG-CONTROL=*STD im Kommando DELETE-FILE).

2.4.3 Stellungsoperanden angeben

Jeder Operand kann wahlweise als Schlüsselwort- oder als Stellungsoperand angegeben werden. Die Angabe als Schlüsselwortoperand bedeutet, dass der Operandenname und der gewünschte Wert zusammen in der Form <operandenname>=<operandenwert> angegeben werden. Bei Angabe als Stellungsoperand wird nur der Operandenwert angegeben. Die Zuordnung erfolgt allein über die Stellung innerhalb der Eingabe im Vergleich zur Kommando- bzw. Anweisungsdefinition. Bei der Eingabe von Stellungsoperanden ist zu beachten:

– Für jeden weggelassenen Operanden vor einem Stellungsoperanden ist ein Komma einzugeben.

– Nach einem Schlüsselwortoperanden können auf der gleichen Strukturebene keine Stellungsoperanden angegeben werden.

Beispielsweise ist die Eingabe `MOD-SDF-OPT *NONE,*MIN` eine mögliche Abkürzung für `MOD-SDF-OPT SYN-F=*NONE,GUID=*MIN`.

Es kann nicht völlig ausgeschlossen werden, dass sich bei einem Versionswechsel eine Operandenposition ändert. In Prozeduren sollten deshalb nur Schlüsselwortoperanden verwendet werden.

2.4.4 Strukturen abkürzen

Bei der Angabe von Strukturen bestehen folgende Möglichkeiten, die Eingabe zu verkürzen:

STRUCTURE-IMPLICIT-Schreibweise

Die Angabe des struktureinleitenden Operanden unterbleibt und der untergeordnete Operand wird außerhalb der Strukturklammern angegeben.
Voraussetzung ist im Allgemeinen, dass der untergeordnete Operand kommando- bzw. anweisungsglobal oder in Bezug auf eine übergeordnete Struktur eindeutig ist. Operanden, für die die STRUCTURE-IMPLICIT-Schreibweise langfristig garantiert ist, werden in der entsprechenden Kommando- bzw. Anweisungsbeschreibung explizit aufgeführt.

Beispiel

```
SHOW-FILE-ATTR ACCESS-METHOD=*ISAM
```

ist die verkürzte Schreibweise von

```
SHOW-FILE-ATTR SEL=*BY-ATTR(ACCESS-METHOD=*ISAM)
```

Hinweis

In vielen Fällen, in denen die STRUCTURE-IMPLICIT-Schreibweise nicht möglich ist, kann die nachfolgend beschriebene „Flache Schreibweise“ angewendet werden.

Flache Schreibweise

Der struktureinleitende Operand wird angegeben. Die Angabe des untergeordneten Operanden erfolgt jedoch außerhalb der Strukturklammern.
Der untergeordnete Operand muss nicht kommando- bzw. anweisungsglobal eindeutig definiert sein.
Er darf jedoch nicht in mehreren aktivierten Strukturen vorkommen. Die Aktivierung einer Struktur kann sowohl durch die explizite Angabe als auch implizit über den Default-Wert, falls ein Operand nicht angegeben wird, erfolgen!

Die flache Schreibweise ist nicht langfristig garantiert!

Beispiel

```
CRE-FILE DATEI1,SUP=*PRIV-DISK,VOL=ABC123,DEV-TYPE=D3475
```

ist die verkürzte Schreibweise von

```
CRE-FILE DATEI1,SUP=*PRIV-DISK(VOL=ABC123,DEV-TYPE=D3475)
```

Schreibweise bei Attribut NULL-ABBREVIATION=YES

Der untergeordnete Operand wird innerhalb der Strukturklammern angegeben, der struktureinleitende Operandenwert wird jedoch bis auf die leere Zeichenfolge abgekürzt d.h. er wird nicht angegeben.
Voraussetzung ist, dass der struktureinleitende Operandenwert in der Syntaxdatei mit dem Attribut NULL-ABBREVIATION=*YES definiert ist. Dieses Attribut kann innerhalb der Menge der möglichen Operandenwerte nur einmal vergeben werden (falls mehrere struktureinleitende Operandenwerte zugelassen sind; siehe Handbuch „SDF-A“ [33]).

Operandenwerte, für die das Attribut NULL-ABBREVIATION langfristig garantiert ist, sind in der Syntaxdarstellung in eckige Klammern eingeschlossen (siehe „SDF-Syntaxdarstellung“ auf Seite 1-39).

Beispiel

```
MOD-FILE-ATTR DATEI1,PROTECTION=(ACCESS=*READ)
```

ist die verkürzte Schreibweise von

```
MOD-FILE-ATTR DATEI1,PROTECTION=*PARAMETERS(ACCESS=*READ)
```

2.5 Ausdrücke in der Eingabe ersetzen

Der Wert eines Prozedurparameters, eines S-Variablenausdrucks oder einer Jobvariablen kann Kommando- oder Anweisungsteile ersetzen. Der zu ersetzende Ausdruck ist gekennzeichnet durch ein &-Zeichen, dem unmittelbar der Name des Prozedurparameters bzw. der Jobvariablen oder ein in Klammern gesetzter S-Variablenausdruck folgt. SDF ersetzt den Ausdruck vor der Ausführung durch den entsprechenden Wert. Die daraus resultierende Eingabe wird von SDF syntaktisch geprüft. Die Ersetzung von Ausdrücken ist im ungeführten Dialog, in Prozeduren und im Batchbetrieb möglich. Im (temporär) geführten Dialog ist sie nur in der NEXT-Zeile und in der Eingabe für Operandenwerte erlaubt.

Prozedurparameter ersetzen

Ausdrücke der Form „&parameter“ werden in Nicht-S-Prozeduren durch den Wert ersetzt, der *parameter* im Kommando BEGIN-PROCEDURE, CALL-PROCEDURE bzw. beim Prompting zugewiesen wurde. Ersetzt werden Ausdrücke in Kommandos. Innerhalb von Eingabedaten (werden von SYSDTA gelesen) werden Ausdrücke nur ersetzt, wenn ein Escape-Zeichen im Operanden ESCAPE-CHARACTER des BEGIN-PROCEDURE vereinbart wurde (#, @, & bzw. *) und der Ausdruck mit diesem Zeichen beginnt.
Innerhalb von Anweisungen (von SYSSTMT gelesen) werden Ausdrücke derzeit wie in Kommandos ersetzt. Es wird jedoch empfohlen ESCAPE-CHARACTER='&' zu vereinbaren, da eine Änderung dieses Verhaltens nicht auszuschließen ist.

Für die Ersetzung von Prozedurparametern bestehen folgende Einschränkungen:

– Innerhalb von CJC-Kommandofolgen ist das Ersetzen nicht möglich.
– Prozedurparameter können in Prozeduren oder ENTER-Dateien den führenden Schrägstrich vor Kommandos bzw. die zwei führenden Schrägstriche vor Anweisungen, den führenden Punkt von Nicht-S-Marken, den Strichpunkt als Kommandotrenner und das Fortsetzungszeichen nicht ersetzen.
– Ausdrücke können nicht geschachtelt werden.
– Bei Verdoppelung des &-Zeichens bzw. des Escape-Zeichens wird keine Ersetzung durchgeführt und das zweite &- bzw. Escape-Zeichen entfällt.

Jobvariablen ersetzen

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn das kostenpflichtige Substem JV geladen ist.

Ausdrücke zur Ersetzung von Jobvariablen werden angegeben:

- direkt über Jobvariablennamen in der Form `&(jv-name)`.
- indirekt über ihren Jobvariablenkettungsnamen in der Form `&(*jv-link)`. Die Verknüpfung von Kettungsname mit der Jobvariablen erfolgt vorher durch das Kommando `SET-JV-LINK LINK-NAME = jv-link, JV-NAME = jv-name`.

Hinweis

Vor der Jobvariablenersetzung ersetzt ACS ggf. den Aliasnamen einer JV durch ihren realen Pfadnamen (gemäß Aliaskatologeintrag).

Für die Ersetzung von Jobvariablen bestehen folgende Einschränkungen:

- Eine Jobvariable kann nur in ihrer gesamten Länge einen Ausdruck ersetzen.
- Für die einzusetzende Jobvariable muss Lesezugriff bestehen, sonst wird die Eingabe als Syntaxfehler abgewiesen.
- Innerhalb von CJC-Kommandofolgen ist das Ersetzen nicht möglich.
- Jobvariablen können keine Eingabedaten ersetzen. Anweisungen an Programme mit SDF-Oberfläche werden von SDF nicht wie Eingabedaten, sondern wie Kommandos behandelt.
- Jobvariablen können in Prozeduren den führenden Schrägstrich vor Kommandos bzw. die zwei führenden Schrägstriche vor Anweisungen, den führenden Punkt von Nicht-S-Marken, den Strichpunkt als Kommandotrenner und das Fortsetzungszeichen nicht ersetzen.
- Jobvariablen können nicht als Prozedurparameter eingesetzt werden. Diese Einschränkung kann z.B. durch Verwendung eines Kettungsnamens umgangen werden (siehe Beispiel 3).
- Ausdrücke können nicht geschachtelt werden.
- Im Dialog und in S-Prozeduren wird eine Jobvariablen-Ersetzung in der oben gezeigten Form nur durchgeführt, wenn keine gleich lautende S-Variable bzw. Builtin-Funktion bekannt ist. Diese Form kann aber ersetzt werden durch die Builtin-Funktion JV( ). Die Angabe besitzt dann die Form „`&(JV(JV-NAME=<c-string 1..54>))`“. Siehe auch Builtin-Funktion JV( ), Seite 1-150.
  Enthält der Jobvariablenname die Katalog- und/oder die Benutzerkennung, kann nur eine Jobvariablen-Ersetzung durchgeführt werden.

S-Variablenausdrücke ersetzen

Ausdrücke der Form „&(ausdruck)“ werden im Dialog und in S-Prozeduren ersetzt durch den Wert von *ausdruck*, wobei *ausdruck* der Name eine S-Variablen, einer Builtin-Funktion oder ein gültiger S-Variablenausdruck sein kann. Für eine S-Variable, deren Name keinen Punkt enthält, kann der Ausdruck auch in der Form „&s-variable” angegeben werden. Prozedurparameter einer S-Prozedur sind S-Variablen und werden ebenfalls in Ausdrücken ersetzt.

Ersetzt werden Ausdrücke in Kommandos. Innerhalb von Eingabedaten (werden von SYSDTA gelesen) werden Ausdrücke nur ersetzt, wenn ein Escape-Zeichen im Operanden DATA-ESCAPE-CHARACTER des Kommandos SET-PROCEDURE-OPTIONS vereinbart wurde (#, @, & bzw. *) und der Ausdruck mit diesem Zeichen beginnt.
Innerhalb von Anweisungen (von SYSSTMT gelesen) werden Ausdrücke derzeit wie in Kommandos ersetzt.

Ausdrücke können geschachtelt werden.

Für Ersetzung von S-Variablenausdrücken bestehen folgende Einschränkungen:

– Kontrollflusskommandos können nicht erzeugt werden.
– Der zu ersetzende S-Variablenausdruck wird in den Typ STRING konvertiert.
– S-Marken können nicht erzeugt werden.
– Innerhalb von CJC-Kommandofolgen ist das Ersetzen nicht möglich.
– S-Variablenausdrücke können in Prozeduren und ENTER-Dateien den führenden Schrägstrich vor Kommandos bzw. die zwei führenden Schrägstriche vor Anweisungen, den führenden Punkt von Nicht-S-Marken, den Strichpunkt als Kommandotrenner und das Fortsetzungszeichen nicht ersetzen.
– Bei Verdoppelung des &-Zeichens bzw. des Escape-Zeichens wird keine Ersetzung durchgeführt und das zweite &- bzw. Escape-Zeichen entfällt.

Beispiele

1. Ersetzen von Jobvariablen im Dialog:

```
/cre-jv jv=cmd      ————————————————————————————————————————————————  (1)
/mod-jv jv=cmd,set-value='SHOW-FILE-ATTR'  ——————————————————————————  (2)
/&(cmd)             ————————————————————————————————————————————————  (3)
%         3 :2OSG:$USER1.ALT.SYS.LOGON.USERPROC.X1
%        51 :2OSG:$USER1.ALT.SYSSDF.USER.EXAMPLE.1
%        21 :2OSG:$USER1.DATEI.1
%        48 :2OSG:$USER1.DATEI.2
%        84 :2OSG:$USER1.DATEI.3
%        66 :2OSG:$USER1.OUT.SORT1-2
%         3 :2OSG:$USER1.PROC.JV
%:2OSG: PUBLIC:     7 FILES RES=      276 FRE=       39 REL=      21 PAGES
```

```
/mod-jv jv-=egon,set-value='-FILE-ATTR F-NAME=PROC.'  ——————————————————  (4)
/set-jv-link link-name=walter,jv-name=egon  ——————————————————————————  (5)
/sh&(*walter)
%         3 :2OSG:$USER1.PROC.JV  ——————————————————————————————————  (6)
%:2OSG: PUBLIC:     1 FILE  RES=         3 FRE=        2 REL=        0 PAGES
```

(1) Es wird der Jobvariablenname „CMD“ vereinbart.

(2) Die Jobvariable CMD erhält den Wert 'SHOW-FILE-ATTR' (Abkürzung des Kommandonamens SHOW-FILE-ATTRIBUTES).

(3) Nach Absenden des Kommandos wird der Variablenstring durch das in der Jobvariablen definierte Kommando ersetzt und das Kommando ausgeführt.

(4) Der Wert der Jobvariablen EGON wird geändert. Er enthält jetzt nur noch einen Teil des Kommandonamens('-FILE-ATTRIBUTES') und den teilqualifizierten Dateinamen 'PROC.'.

(5) Der Jobvariablen EGON wird der Linkname „WALTER“ zugeordnet.

(6) Nach Absenden des Kommandos wird der Variablenstring durch den der Jobvariablen zugeordneten Kommandoteil ersetzt und das Kommando ausgeführt. Der Bezug zur Jobvariablen wird durch den Linknamen hergestellt.

2. Ersetzen von Jobvariablen und S-Variablen im Dialog:

```
/sh-jv cmd    ——————————————————————————————————————————————————————  (1)
%SHOW-FILE-ATTR
/&(cmd) proc.jv    ———————————————————————————————————————————————————  (2)
%         3 :2OSG:$USER1.PROC.JV
%:2OSG: PUBLIC:      1 FILE  RES=         3 FRE=         2 REL=         0 PAGES
/cmd='PRINT-DOCUMENT'  ———————————————————————————————————————————————  (3)
/sh-var cmd
CMD = PRINT-DOCUMENT
/&(cmd) proc.jv    ———————————————————————————————————————————————————  (4)
%  SCP0810 SPOOLOUT FOR FILE ':2OSG:$USER1.PROC.JV' ACCEPTED. TSN: '1FAL', SPOOL
OUT-NAME: 'SDFTEST', MONJV: '*NONE'
%  SCP1025 PRINT JOB ACCEPTED BY SERVER 'GH5O9OYO' WITH TSN '5BXC'
/&(:2osg:cmd) proc.jv  ———————————————————————————————————————————————  (5)
%         3 :2OSG:$USER1.PROC.JV
%:2OSG: PUBLIC:      1 FILE  RES=         3 FRE=         2 REL=         0 PAGES
/&(jv(jv-name='CMD')) proc.jv  ———————————————————————————————————————  (6)
%         3 :2OSG:$USER1.PROC.JV
%:2OSG: PUBLIC:      1 FILE  RES=         3 FRE=         2 REL=         0 PAGES
/
```

(1) Die Jobvariable CMD besitzt den Wert SHOW-FILE-ATTR.

(2) Der Kommandoname wird aus der Jobvariablen CMD ersetzt, d.h., es wird SHOW-FILE-ATTRIBUTES für die Datei PROC.JV ausgeführt.

(3) Die S-Variable CMD wird implizit durch Zuweisen des Wertes PRINT-DOCUMENT eingerichtet.

(4) In der Eingabe wird der Ausdruck &(CMD) jetzt durch den Inhalt der S-Variablen CMD ersetzt, d.h., es wird das Kommando PRINT-DOCUMENT für die Datei PROC.JV ausgeführt.

(5) Um bei der Ersetzung den Inhalt der Jobvariablen CMD zu erhalten, wird dem Namen der Jobvariablen die Katalogkennung vorangestellt.

(6) Die Ersetzung der Jobvariableninhalts kann auch über die Builtin-Funktion JV( ) erreicht werden.

3. Name der zu ersetzenden Jobvariablen wird als Prozedurparameter einer Nicht-S-Prozedur übergeben:

```
/BEGIN-PROC PAR=*YES(PROC-PAR=(&PARAM1))   ————————————————————   (1)
    .
    .
    .
/SET-JV-LINK LINK-NAME=PARAM1,JV-NAME=&PARAM1   ——————————————   (2)
/&(*PARAM1) FILE-NAME=LST.JOB   ——————————————————————————————   (3)

    .
    .
    .
/END-PROC
```

(1) Die durch den Prozedurparameter PARAM1 spezifizierte Jobvariable soll das jeweils auszuführende Kommando enthalten.
Da die Angabe „&(&PARAM1)“ nicht zulässig ist, wird im Folgenden der Umweg über einen Kettungsnamen beschritten.
Zur Möglichkeit eines verschachtelten Ausdrucks siehe Beispiel 4, Punkt (4).

(2) Der aktuelle Jobvariablenname wird für den Prozedurparameter PARAM1 eingesetzt und mit dem Kettungsnamen PARAM1 verknüpft.

(3) Für den Kettungsnamen PARAM1 wird der Inhalt der vereinbarten Jobvariablen eingesetzt.
PRINT-DOCUMENT DOCUMENT-FORMAT=*TEXT(LINE-SPACING= *BY-EBCDIC-CONTROL), LAYOUT-CONTROL=*PAR(ROTATION=90, LEFT-MARGIN=10) als Jobvariablenwert bewirkt z.B., dass die Datei LST.JOB wie angegeben ausgedruckt wird. Enthält die Jobvariable z.B. SHOW-FILE-ATTRIBUTES INFORMATION=*PAR (HISTORY=*YES,SECURITY= *YES), werden die gewünschten Dateiattribute der Datei LST.JOB ausgegeben.

4. Ersetzung von Jobvariablen und S-Variablen in einer S-Prozedur, wobei der Jobvariablenname als Prozedurparameter übergeben wird:

Inhalt der Prozedurdatei DO.JVTEST:

```
/         SET-PROC-OPT  JV-REPLACE=*AFTER-BUILTIN
/         DECL-PAR      JV-1(INIT=*PROMPT)
/         &(JV(JV-NAME=JV-1))   FILE-NAME=LST.JOB
/FEHL:    IF-BLOCK-ERROR
/             WRITE-TEXT  C'** Fehler &MC **'
/         ELSE
/             WRITE-TEXT  C'** Kommando &(&(JV-1)) ausgefuehrt **'
/         END-IF
/ENDE:    EXIT-PROC
```

Prozedurablauf:

```
/show-jv jv=kmd  ------------------------------------------------------------ (1)
%SHOW-FILE-ATTR
/call-proc do.jvtest,log=*yes
%           1  1 /SET-PROC-OPT  JV-REPLACE=*AFTER-BUILTIN
%           2  1 /DECL-PAR      JV-1(INIT=*PROMPT)
%JV-1: kmd   ---------------------------------------------------------------- (2)
%           3  1 /SHOW-FILE-ATTR   FILE-NAME=LST.JOB  ------------------------ (3)
%        3 :N:$USER0001.LST.JOB
%:N:     PUBLIC:      1 FILE  RES=        3  FRE=         3  REL=        3 PAGES
%           4  1 /FEHL:
%           4  1 /   IF-BLOCK-ERROR
%           6  1 /ELSE
%           7  1 /WRITE-TEXT  C'** Kommando SHOW-FILE-ATTR ausgefuehrt **'
** Kommando SHOW-FILE-ATTR ausgefuehrt **  ---------------------------------- (4)
%           8  1 /END-IF
%           9  1 /ENDE:
%           9  1 /   EXIT-PROC
/
```

(1) Als Inhalt der Jobvariablen KMD wird SHOW-FILE-ATTR angezeigt.

(2) Nach Aufruf der Prozedur DO.JVTEST wird die Prozedurparameter JV-1 geprompt-tet und der Wert KMD zugewiesen. Der Ausdruck wird ersetzt durch den Wert der Jobvariablen, den die Builtin-Funktion JV( ) ermittelt. Der gesuchte Jobvariablen-name wird über die S-Variable JV-1 an die Builtin-Funktion übergeben.

(3) Es wird das Kommando SHOW-FILE-ATTRIBUTES ausgeführt.

(4) An dieser Stelle wurde ein verschachtelter Ausdruck verwendet:
Eine Jobvariable soll ersetzt werden, wobei sich der Name aus dem zu ersetzenden Ausdruck für die S-Variable JV-1 ergibt. Es wird also der Inhalt der Jobvariablen KMD ersetzt.

2.6 Sprache für Ausgaben von SDF

Alle Ausgaben von SDF werden in der Sprache vorgenommen, die auch für die Ausgabe von Systemmeldungen eingestellt ist. In den von Fujitsu Technology Solutions ausgelieferten Syntaxdateien sind Texte für die Sprachschlüssel D (deutsch) und E (englisch) enthalten. Diese Texte sind:

- kommando- bzw. anweisungs-spezifische Hilfetexte
- Hilfetexte zu Datentypen
- SDF-spezifische Meldungen (z.B Aufforderung zur Kommandoeingabe „%KDO:“ bzw. „%CMD:“)
- Bezeichner, die in der Dialogführung verwendet werden (Namen der Eingabefelder, Bezeichnung der Datentypen und ihrer Zusätze)

Die Systemsprache ist im Systemparameter MSGLPRI festgelegt. Zusätzlich kann die Systemverwaltung für jede Benutzerkennung die Sprache im Benutzerkatalog festlegen. Dieser Eintrag hat Vorrang vor der allgemein eingestellten Systemsprache. Mit dem Kommando SHOW-USER-ATTRIBUTES kann sich der Benutzer über die für ihn geltende Einstellung informieren.
Der Benutzer kann die Systemsprache auch taskspezifisch mit dem Kommando MODIFY-MSG-ATTRIBUTES einstellen.

Ist der Sprachschlüssel der aktuell eingestellten Sprache in den aktivierten Syntaxdateien der Task nicht definiert, d.h., die Globalinformationen der aktivierten Syntaxdateien enthalten keine allgemeinen Texte für diesen Sprachschlüssel, verwendet SDF die allgemein eingestellten Systemsprache. Mit der Meldung CMD0159 wird der Benutzer darauf hingewiesen.

Wurde ein Sprachschlüssel eingestellt, für den Globalinformationen in den aktivierten Syntaxdateien enthalten sind, gibt SDF die kommando- und anweisungs-spezifischen Hilfetexte aus, die für diesen Sprachschlüssel definiert wurden. Fehlende Hilfetexte für diesen Sprachschlüssel gibt SDF, soweit vorhanden, in der allgemein eingestellten Systemsprache aus.

2.7 Kommando-Returncode

SDF liefert dem Benutzer Informationen über die Analyse der Kommandoeingabe und die -ausführung in einem Kommando-Returncode. Dieser Kommando-Returncode ist vergleichbar mit dem Returncode auf Programmebene und ermöglicht es dem Benutzer, auf bestimmte Fehlersituationen gezielt zu reagieren.

2.7.1 Aufbau des Kommando-Returncodes

Der Kommando-Returncode besteht aus drei Teilen:

- Maincode, der einem Meldungsschlüssel entspricht, über den mit dem Kommando HELP-MSG-INFORMATION detaillierte Informationen abgefragt werden können.
- Subcode1, der die aufgetretene Fehlersituation in eine Fehlerklasse einordnet, aus der abgeleitet werden kann, wie schwer wiegend ein Fehler ist. Der Wert von Subcode1 wird *dezimal* ausgegeben. Folgende fünf Fehlerklassen sind im BS2000 definiert:
  - Klasse A: kein Fehler

    Der Wert ist null. Es kann normal weitergearbeitet werden.
  - Klasse B: Syntaxfehler

    Der Wert ist eine Zahl von 1 bis 31. Das Kommando wurde syntaktisch falsch eingegeben. Eine Wiederholung der Eingabe ist nur nach Korrektur des Syntaxfehlers sinnvoll.
  - Klasse C: interner Fehler (Systemfehler)

    Der Wert ist 32. Eine Wiederholung der Eingabe ist nur sinnvoll, wenn der interne Fehler behoben wurde.
  - Klasse D: Fehler, die keiner anderen Fehlerklasse zuzuordnen sind

    Der Wert ist eine Zahl von 64 bis 127. Zur Bestimmung der weiteren Vorgehensweise sollte der Maincode ausgewertet werden.
  - Klasse E: Kommando kann vorübergehend nicht ausgeführt werden

    Der Wert ist eine Zahl von 128 bis 130. Die Eingabe kann - sinnvollerweise nach einer Wartezeit - unverändert wiederholt werden. Die Dauer der Wartezeit wird eingeteilt in kurzfristig, langfristig und unbefristet.
    Kurzfristig entspricht dem Wert 128 und bedeutet, dass ein Warten im Dialog als sinnvoll angesehen wird. Langfristig entspricht dem Wert 129 und bedeutet, dass ein Warten im Batchbetrieb als sinnvoll angesehen wird.

    Unbefristet entspricht dem Wert 130 und bedeutet, dass es unsicher ist, ob der Fehler überhaupt behoben wird.

- Subcode2, der Zusatzinformationen (Wert ungleich null) enthalten kann. Der Wert von Subcode2 wird **dezimal** ausgegeben. Für den Fehlerfall (also Subcode1 ungleich null) ist die Verwendung von Subcode2 keinen Regeln unterworfen.
  Subcode2 kann außer null die Werte 1 oder 2 annehmen, wenn kein Fehler aufgetreten ist.

  Subcode2 mit Wert 1 zeigt an, dass die angeforderte Leistung bereits vor Absetzen des Kommandos bestand. Subcode2 mit Wert 2 zeigt eine Sondersituation an und ist als Warnung einzustufen.

Der Kommando-Returncode kann nur mit SDF-P-Mitteln in S-Prozeduren und Dialogblöcken ausgewertet werden (siehe Handbuch „SDF-P“ [34]). Zur Auswertung siehe auch Beschreibung des Kommandos IF-BLOCK-ERROR und der Builtin-Funktionen MAINCODE, SUBCODE1 und SUBCODE2 im Handbuch „Kommandos, Band 6” [1].

Darstellung von Kommando-Returncodes

Kommando-Returncodes werden in Tabellenform in der Reihenfolge Subcode2, Subcode1, Maincode und Bedeutungstext dargestellt.
Ein Subcode2 mit dem Wert gleich null, d.h. es ist keine Zusatzinformation vorhanden, wird nicht in der Tabelle aufgeführt.
Sofern in einer Tabelle für einen bestimmten Kommando-Returncode Meldungen garantiert sind, enhält die Überschrift „Bedeutung“ den Zusatz „ / garantierte Meldungen“ und es werden die Meldungsschlüssel der garantierten Meldungen nach dem Bedeutungstext aufgezählt. Die Bedeutung dieser Meldungsschlüssel kann sich der Benutzer mit dem Kommando HELP-MSG ausgeben lassen.

Beispiel

(SC2)	SC1	Maincode	Bedeutung / garantierte Meldungen
	0	CMD0001	Kommando fehlerfrei beendet
1	32	CMD0500	Syntaxbeschreibung in der aktuellen Syntaxdatei fehlerhaft garantierte Meldung: CMD0500
	64	CMD0554	Kommando ohne Erfolg ausgeführt garantierte Meldungen: CMD0300, CMD0302, CMD0490, CMD0508, CMD0509, CMD0552, CMD0554, CMD0555, CMD0579

2.7.2 Allgemeine Kommando-Returncodes

Kommando-Returncodes, die ein BS2000-Kommando bei der Ausführung zurückgeben kann, sind Bestandteil der jeweiligen Kommandobeschreibung.
Die nachfolgende Tabelle enthält allgemeine Kommando-Returncodes, die automatisch von SDF zurückgegeben werden:

– wenn ein Fehler bereits vor der Kommandoausführung von SDF erkannt wird (z.B. Syntaxfehler).
– wenn das Kommando nicht ausgeführt werden kann.
– wenn das Kommando, d.h. der Ausführungsmodul selbst keinen Kommando-Returncode zurückgibt. In diesem Fall sind in der Kommandobeschreibung keine spezifischen Kommando-Returncodes enthalten.

(SC2)	SC1	Maincode	Bedeutung
	0	CMD0001	Ohne Fehler
	0	CMD0002	Kommandoausführung mit Warnung [4]
1	0	CMD0026	Kommando nicht mehr verfügbar
2	0	CMD0093	Prozedur im Testmodus beendet [1]
2	0	CMD0201	Dateiende erreicht [1]
2	0	CMD0214	Programmende [3]
	1	CMD0211	Übergabebereich von SDF zu klein
	1	CMD0202	Syntaxfehler [5] [6]
	1	CMD0205	SPIN-OFF [1] [2]
	1	CMD2201	interner Parameterfehler
	2	CMD0200	Kommando zurzeit nicht verfügbar
	2	CMD2202	Subsystem nicht definiert
	3	CMD2203	Fehler bei Installation
	32	CMD0221	interner SDF-Fehler
	32	CMD2009	Fehler bei Ausgabe in Variablen
	32	IMO9101	interner Fehler in IMON-GPN
	64	CMD0216	Erforderliches Privileg fehlt
	64	IMO9100	Installation-Unit, Version oder logischer Name nicht gefunden, usw.; Ursache kann der SYSOUT-Meldung entnommen werden
	65	CMD2241	Subsystem nicht geladen
	66	CMD2242	keine Verbindung zum Subsystem
	128	CMD2280	Subsystem kurzfristig nicht verfügbar
	129	CMD2281	Subsystem langfristig nicht verfügbar
	130	CMD2282	Subsystem für unbestimmte Dauer nicht verfügbar
	130	NBR0748	Nach /SHUTDOWN ist an der Bedienstation keine Kommandoeingabe außer /SHOW-PENDING-MSG möglich

1) Die Kommando-Returncodes CMD0093, CMD0201 und CMD0205 sind nicht möglich, wenn das Kommando über den CMD-Makro abgesetzt wird.

2) Der Kommando-Returncode CMD0205 wird zurückgegeben, wenn Spin-Off ausgelöst wurde. Beispiel: Programmende mit dem Makroaufruf TERM mit UNIT=STEP und während des Programmlaufs wurde kein Kommando-Returncode mit dem Makroaufruf CMDRC gesetzt.

3) Der Kommando-Returncode CMD0214 kann von dem CMD-Makro nicht mehr an das aufrufende Programm zurückgegeben werden, da das Programm durch CMD-Makro-Ausführung bereits beendet wurde.

4) Der Kommando-Returncode CMD0002 wird von SDF zurückgegeben, wenn ein Kommando trotz fehlerfreier Ausführung Spin-Off auslöst. Das bisherige Spin-Off-Verhalten von Kommandos, und damit die Fehlerbehandlung in Prozeduren, werden dadurch kompatibel unterstützt. In S-Prozeduren, in denen ERROR-MECHANISM= *BY-RETURNCODE gilt (siehe Kommando SET- bzw. MODIFY-PROCEDURE-OPTIONS), wird die Fehlerbehandlung nicht eingeleitet, da der zugehörige Subcode1 den Wert null besitzt.

5) Der Kommando-Returncode CMD0202 wird von SDF zurückgegeben, wenn ein Kommando bei fehlerhafter Ausführung keinen Spin-Off auslöst. CMD0202 zeigt Syntax- und Semantikfehler an, die bei der Kommandoausführung erkannt werden. Das bisherige Spin-Off-Verhalten von Kommandos und damit die Fehlerbehandlung in Prozeduren werden dadurch kompatibel unterstützt. In S-Prozeduren, in denen ERROR-MECHANISM=*BY-RETURNCODE gilt (siehe Kommando SET- bzw. MODIFY-PROCEDURE-OPTIONS), wird die Fehlerbehandlung eingeleitet, da der zugehörige Subcode1 einen Wert ungleich null besitzt.

6) Der Kommando-Returncode CMD0202 wird von SDF sowohl bei Syntaxfehler als auch bei Semantikfehler von dem Ausführungsmodul zurückgegeben.

Hinweise

– In Benutzerprogrammen kann mit dem Makroaufruf CMDRC ein Kommando-Returncode gesetzt werden. Dieser bleibt erhalten bis zum nächsten CMDRC-Makroaufruf. Bei Programmbeendigung wird der aktuelle Kommando-Returncode aus dem Programm an den Aufrufer zurückgegeben und löst in S-Prozeduren bei Subcode1 ungleich null die Fehlerbehandlung aus, wenn ERROR-MECHANISM=*BY-RETURNCODE vereinbart wurde (siehe Kommando SET- bzw. MODIFY-PROCEDURE-OPTIONS).

– Im Programm gesetzte Returncodes können nach jeder Anweisung wie Kommando-Returncodes ausgewertet werden (siehe Kommando BEGIN-BLOCK im Handbuch „SDF-P” [34]).

2.8 Bedingte Ausdrücke (Jobvariablen)

Mit einem bedingten Ausdruck kann die Verarbeitung der Kommandos ADD-CJC-ACTION, SKIP-COMMANDS oder WAIT-EVENT von Jobvariablenwerten abhängig gemacht werden. Ein bedingter Ausdruck kann „wahr“ oder „falsch” sein. Er besteht aus einem oder mehreren relationalen Ausdrücken <relation.ausdr>, die wie folgt aufgebaut werden können. Alternative Möglichkeiten sind durch „/” getrennt; wahlfreie Angaben sind in eckige Klammern eingeschlossen. Die Verwendung von Sonder-Jobvariablen in bedingten Ausdrücken ist nur beim Kommando SKIP-COMMANDS erlaubt.

<relation.ausdr>	::=	(<term> <vergleichs-op> <term>)
<term>	::=	<jvid> / <jv-teilfolgen-def> / <konst>
<vergleichs-op>	::=	< / > / = / <= / >= / <> / LT / GT / EQ / LE / GE / NE
<jvid>	::=	<jvname> / <*jvlink> / <#jvname> / <sonder-jvname> Da CJC maximal 64 Byte vergleicht, entspricht <jvid> der Angabe von (<jvid>,1,64).
<jvname>	::=	Name einer permanenten Benutzer-Jobvariablen
<*jvlink>	::=	Kettungsname einer Benutzer-Jobvariablen mit vorangestelltem Stern (*)
<#jvname>	::=	Name einer temporären Benutzer-Jobvariablen
<sonder-jvname>	::=	Name einer Sonder-Jobvariablen ohne Katalogkennung, aber mit Angabe der Benutzerkennung SYSJV
<jv-teilfolgen-def>	::=	(<jvid> [,[<start>][,<länge>]])
<start>	::=	<integer 1..256> Default-Wert = 1
<länge>	::=	<integer 1..64> Default-Wert = 64 (<start> + <länge> ≤ 257)
<konst>	::=	<c-string 1..64> / <x-string 1..128> zum Beispiel: C'HALLO' bzw. 'HALLO' oder X'00FF' bzw. X'0FF'

Hinweis

ACS ersetzt ggf. den bei <jv-name> angegebenen Aliasnamen einer JV durch ihren realen Pfadnamen (gemäß Aliaskatologeintrag).

Die Operatoren LT, GT, EQ, LE, GE, NE müssen mit einem Leerzeichen von Konstanten, JV-Namen oder Kettungsnamen getrennt werden.
Besonders zu beachten ist außerdem, dass Groß- und Kleinschreibung in bedingten Ausdrücken erhalten bleibt. Komplexe bedingte Ausdrücke ergeben sich durch Kombination von relationalen Ausdrücken mithilfe von logischen Operatoren:

<bed.ausdr> ::= (<relation.ausdr> <logisch.op> <relation.ausdr>) /
(<bed.ausdr> <logisch.op> <bed.ausdr>) /
(NOT <bed.ausdr>)

<logisch.op> ::= AND / OR / XOR

logisches UND / logisches ODER / exklusives ODER

Beispiel

```
(JV1=C'START')

((JV2=C'O.K.') AND (*LINK<=C'12'))

(((JV4,1O,3)=C'NEU') OR (#TEMP.JV=C'Y') AND (*LINK2=X'OO'))
```

Hinweis

Die Auswertung eines bedingten Ausdrucks erfolgt „von innen nach außen“ entsprechend der Klammerung. Auf der gleichen Klammerstufe werden die logischen Operationen in folgender Reihenfolge durchgeführt:

1. NOT
2. AND
3. OR
4. XOR

So wird z. B. der Ausdruck

```
(NOT (JV1=C'ABC') OR (JV2=C'Z') AND (JV3<>JV4))
```

ausgewertet wie

```
((NOT (JV1=C'ABC')) OR ((JV2=C'Z') AND (JV3<>JV4)))
```

Beim Vergleich von Jobvariablen-Werten sind einige Einschränkungen zu beachten:

– die Auswertung relationaler Ausdrücke erfolgt byteweise von links nach rechts. Für das Vergleichsergebnis ist das jeweilige Bitmuster im EBCDI-Code maßgebend. So sind z.B. die abdruckbaren Ziffern 0 bis 9 (X'F0' bis X'F9') „größer" als Buchstaben A ... Z (X'C1' ... X'E9'), und Großbuchstaben größer als Kleinbuchstaben.

– Liegt der Vergleichwert außerhalb des Defintionsbereichs einer Jobvariablen oder die Jobvariable ist leer (z.B. nach Deklaration), ist das Vergleichsergebnis in jedem Fall „falsch", auch bei Abfrage auf „ungleich" (<>).

Beispiel

Die folgenden Ausdrücke sind „wahr"

```
          C' ' < C'A'
          C'a' < C'A'                      X'81' < X'C1'
          C'A' < C'B'                    X'0123' < X'0124'
          C'B' < C'BB'                     X'C1' < X'C100'
C'GUTEN ABEND' < C'GUTEN MORGEN'
  C'ZZZZZZZZZ' < C'O'       (!)      X'F0F0F0F0' < X'F1'
          C'8' < C'9'
  C'899999999' < C'9'       (!)          X'3FFF' < C' '
```

Die folgenden Abfragen werden mit „falsch" beantwortet.

```
(IN)     CALL-PROC PROC.JV
(IN)     /BEG-PROC LOG=*ALL
(IN)     /CRE-JV JV=JV1
(IN)     /SKIP-COMMAND TO-LABEL=END,IF=JV(COND=((JV1,11,1) NE '2')
(OUT)    %  CJC0011 SKIP-COMMANDS: CONDITION = FALSE
(IN)     /MOD-JV JV=(JV-NAME=JV1,POS=1,LENGTH=5),SET-VALUE=C'12345'
(IN)     /SKIP-COMMAND TO-LABEL=END,IF=JV(COND=((JV1,6,2) EQ 'A1')
(OUT)    %  CJC0011 SKIP-COMMANDS: CONDITION = FALSE
(IN)     /SKIP-COMMAND TO-LABEL=END,IF=JV(COND=((JV1,6,2) NE 'A1')
(OUT)    %  CJC0011 SKIP-COMMANDS: CONDITION = FALSE
(IN)     /.END END-PROC
```

Ein bedingter Ausdruck wird in folgenden Fällen zurückgewiesen:

– Eine JV, auf die Bezug genommen wird, ist nicht zugreifbar (zerstörter Katalog).

– Eine JV, auf die Bezug genommen wird, ist im angegebenen Katalog nicht vorhanden.

– Der Benutzer ist zum Lesezugriff nicht berechtigt bzw. das für den Lesezugriff erforderliche Kennwort ist nicht in der Kennwort-Tabelle des Auftrags eingetragen.

2.9 Systemdateien

Die (Standard-) Dateinamen SYSDTA, SYSSTMT, SYSCMD, SYSIPT, SYSLST, SYSLST01, SYSLST02, ..., SYSLST99, SYSOPT und SYSOUT bezeichnen vom Betriebssystem benutzte (System-) Dateien zur Daten- bzw. Kommandoeingabe an das Betriebssystem oder zur Datenausgabe durch das Betriebssystem. Diese Dateien werden jeweils durch die Task eingerichtet und bezeichnen vorgegebene Ein- bzw. Ausgabebereiche. Der Anwender kann die primäre Zuordnung aufheben und den (Standard-) Dateinamen eigene katalogisierte Dateien bzw. zusammengesetzte S-Variablen (bei Einsatz des Software-Produkts SDF-P) zuweisen.

Für die Eingabe stehen folgende **Systemdateien** zur Verfügung:

SYSCMD — Von SYSCMD werden die Kommandos erwartet, die der Benutzer gibt, um seinen Auftragsablauf zu steuern.
Während der Bearbeitung der Kommandos, d.h. im Kommandomodus (Systemmodus), ist SYSCMD aktiv.

SYSDTA — Die Systemdatei SYSDTA dient zur Eingabe von Eingabedaten, also Daten, Parameter und Anweisungen, die ein Programm ohne SDF-Schnittstelle einliest (siehe Makroaufruf CMDRST bzw. RDATA, Handbuch „Makroaufrufe“ [22]). Sobald ein Programm abläuft ist SYSDTA aktiv (Programmodus).

SYSIPT — Diese Systemdatei ist nur noch aus Kompatibilitätgründen vorhanden und wird deshalb nicht mehr beschrieben.

SYSSTMT — Diese Systemdatei dient zur Eingabe von Anweisungen an Programme mit SDF-Schnittstelle. Die Anweisungen müssen in einer Syntaxdatei definiert sein (siehe Handbuch „SDF-A“ [33]). Für die Systemdatei SYSSTMT gilt die gleiche Zuweisung, die für die Systemdatei SYSDTA getroffen ist. Bezüglich Folgezeilen, Fortsetzungszeichen und Angabe von Bemerkungen gelten für die Anweisungseingabe von SYSSTMT die gleichen Regeln wie für die Kommandoeingabe von SYSCMD.

Für die Ausgabe stehen folgende S**ystemdateien** zur Verfügung:

SYSOUT — An SYSOUT richtet das System die protokollierenden Meldungen und Fehlermeldungen, die während des laufenden Auftrags anfallen. Auch Dienstprogramme und Übersetzer verwenden SYSOUT in dieser Weise.
Dateiname bei Primärzuweisung: *S.OUT.tsn.yyyy-mm-dd.hhmmss.nnnn*
Ist bei der Zuweisung zu einem PLAM-Bibliothekselement der Systemparameter SSMMILOG=Y gesetzt, werden die Ausgabesätze zusätzlich in die Datei *S.OUT.lib.elem.tsn.nnnn* geschrieben.

SYSLST In die Systemdatei SYSLST werden meist größere Datenmengen geschrieben, wie zum Beispiel Speicherauszüge oder von Dienstprogrammen und Übersetzern erzeugte Listen. Außerdem kann sie Sätze aus der Systemdatei SYSOUT enthalten (Angabe LOGGING im SET-LOGON-PARAMETERS- oder im MODIFY-JOB-OPTIONS-Kommando).
Dateiname bei Primärzuweisung: *S.LST.tsn.yyyy-mm-dd.hhmmss.nnnn*
Ist bei der Zuweisung zu einem PLAM-Bibliothekselement der Systemparameter SSMMILOG=Y gesetzt, werden die Ausgabesätze zusätzlich in die Datei *S.LST.lib.elem.tsn.nnnn* geschrieben.

SYSLST01, SYSLST02, ..., SYSLST99
Im Gegensatz zur Systemdatei SYSLST besitzen diese Systemdateien keine eigenen S.LST-Dateien zur Speicherung von Ausgabedaten. Sie dienen der Zwischenpufferung und sind nur wirksam, wenn ihnen katalogisierte Dateien zugeordnet werden.

SYSOPT Diese Systemdatei ist nur noch aus Kompatibilitätgründen vorhanden und wird deshalb nicht mehr beschrieben.

Bedeutung der Dateinamensbestandteile:

tsn	TSN der Task (4 Zeichen)
yyyy-mm-dd	Dateierstellungsdatum mit mm=Monat, dd=Tag des Monats, yyyy=4-stellige Jahresangabe
hhmmss	Zeitpunkt der Dateierstellung mit hh=Stunden, mm=Minuten und ss=Sekunden
nnnn	4-stelliger Zähler
lib	die ersten 7 Zeichen der PLAM-Bibliothek
elem	die ersten 7 Zeichen des Elementnamens

Die Systemdateien für die Ausgabe werden standardmäßig bei Beendigung eines Auftrages (Kommando EXIT-JOB bzw. LOGOFF) ausgegeben, wenn ihnen keine katalogisierte Datei oder zusammengesetzte S-Variable zugewiesen und die Ausgabe bei Auftragsende nicht unterdrückt wurde. Abhängig von der Einstellung des Systemparameters SSMOUT erfolgt Ausgabe auf Drucker oder Versand per E-Mail. Falls der Versand per E-Mail nicht möglich ist, erfolgt die Ausgabe auf Drucker.
Vor Auftragsende kann die Systemdatei mit dem Kommando PRINT-DOCUMENT auf Drucker ausgegeben oder mit dem Kommando MAIL-FILE per E-Mail verschickt werden.
Die Systemdatei SYSLST kann auch mit dem Kommando COPY-SYSTEM-FILE in eine Datei kopiert werden, wenn SYSLST die Primärzuweisung besitzt.

Im PRINT-DOCUMENT und DELETE-SYSTEM-FILE-Kommando können die (Standard-) Dateinamen SYSOUT und SYSLST auch dann angegeben werden, wenn ihnen katalogisierte Dateien oder zusammengesetzte S-Variablen zugeordnet wurden. Im MAIL-FILE-Kommando werden SYSLST bzw. SYSOUT abgewiesen, wenn ihnen eine S-Variable zugeordnet ist.

Zugriff zu Systemdateien

Benutzerprogramme können mithilfe der Systemdateien Daten ein- und ausgeben. Eine Ausnahme bildet die Systemdatei SYSCMD, die allein dem System über privilegierte Makroaufrufe zugänglich ist. In der folgenden Tabelle sind die Makroaufrufe bzw. Anweisungen aufgeführt, die zum Zugriff zu Systemdateien erforderlich sind.

Systemdatei	**Makroaufrufe, die auf Systemdateien zugreifen**	**Sprachanweisungen, die sich auf Systemdateien beziehen:**			
	Assembler	**COBOL**	**FORTRAN**	**PL/I**	**RPG3**
SYSCMD	privilegiert	-	-	-	-
SYSDTA	RDATA	ACCEPT datenname FROM TERMINAL	READ (1,... READ (5,... READ (97,...	GET ohne FILE-Option	(DEVICE=) READER, keine explizite Anweisung
SYSSTMT	CMDRST [1)] RDSTMT	[1)]	[1)]	-	-
SYSIPT [2)]	-	-	-	-	-
SYSOUT	WROUT	DISPLAY datenname UPON TERMINAL	WRITE (2,...	DISPLAY datenname (ohne REPLY)	DSPLY
SYSLST	WRLST	DISPLAY datenname; DISPLAY datenname UPON SYSLST	WRITE (6,... WRITE (99,...	PUT ohne FILE-Option	(DEVICE=) PRINTER, keine explizite Anweisung
SYSOPT[2)]	-	-	-	-	-

Tabelle 6: Zugriff zu Systemdateien

1) SDF verfügt über eine **H**igh-**L**evel-**L**anguages-Programmschnittstelle für die Programmiersprachen C, COBOL und FORTRAN. In Funktionsaufrufen werden die Funktionen der wichtigsten SDF-Makros (wie z.B. RDSTMT, CORSTMT und TRSTMT) unterstützt (siehe Handbuch „SDF-A“ [33]).

2) Die Systemdateien SYSIPT und SYSOPT sind nur noch aus Kompatibilitätgründen vorhanden.

Primärzuweisung und Umadressierung von Systemdateien

Für die Systemdateien ist meist eine bestimmte Zuweisung vorgegeben. Diese Primärzuweisung kann mithilfe von Kommandos verändert werden, worüber die folgende Tabelle einen Überblick gibt. Beispiele sind den Beschreibungen der betreffenden Kommandos zu entnehmen.

Systemdatei	Primärzuweisung	weitere Zuweisungen	Kommandos zur Veränderung der Zuweisung
SYSCMD	im Dialog: Datenstation im Batch: SPOOLIN-Datei (S.IN.), eingespult über Magnetbandgerät oder ENTER-Datei.	Katalogisierte Datei (SAM/ISAM), Bibliothekselement, oder zusammengesetzte S-Variable	CALL-PROCEDURE: Zuweisung zu einer katalogisierten Datei, einem Bibliothekselement oder einer zusammengesetzten S-Variablen Prozedurende: Zuweisung, die bei der zuletzt verlassenen Prozedur gültig war.
SYSDTA	wie SYSCMD-Primärzuweisung	Katalogisierte Datei (SAM/ISAM), Bibliothekselement, zusammengesetzte S-Variable	ASSIGN-SYSDTA: Zuweisung zu einer katalogisierten Datei, einem Bibliothekselement, einer zusammengesetzten S-Variablen, zu SYSCMD oder zurück zur Primärzuweisung. Prozedurende: Zuweisung, die bei der zuletzt verlassenen Prozedur gültig war.
SYSSTMT	wie SYSDTA-Primärzuweisung	wie SYSDTA	wie SYSDTA
SYSIPT	Diese Systemdatei ist noch aus Kompatibilitätgründen vorhanden.	-	-

Tabelle 7: Primärzuweisung und Umadressierung von Systemdateien (Abschnitt 1 von 2)

Systemdatei	Primärzuweisung	weitere Zuweisungen	Kommandos zur Veränderung der Zuweisung
SYSOUT	im Dialog: Datenstation im Batch: Temporäre SPOOLOUT-Datei (S.OUT.), die bei Auftragsende auf Drucker ausgegeben bzw. per E-Mail verschickt und anschließend gelöscht wird	Katalogisierte Datei (SAM), Bibliothekselement oder zusammengesetzte S-Variable; keine automatische Ausgabe auf Drucker bzw. Versand per E-Mail	ASSIGN-SYSOUT: Zuweisung zu einer katalogisierten Datei, einem Bibliothekselement, einer zusammengesetzten S-Variablen, zu SYSCMD oder zurück zur Primärzuweisung. Prozedurende: Zuweisung, die bei der zuletzt verlassenen Prozedur gültig war.
SYSLST	Temporäre SPOOLOUT-Datei (S.LST.), die bei Auftragsende auf Drucker ausgegeben bzw. per E-Mail verschickt und anschließend gelöscht wird. Die Datei wird erst bei Bedarf eingerichtet.	Katalogisierte Datei (SAM)), Bibliothekselement oder-zusammengesetzte S-Variable; keine automatische Ausgabe auf Drucker bzw. Versand per E-Mail	ASSIGN-SYSLST: Zuweisung zu einer katalogisierten Datei, einem Bibliothekselement, einer zusammengesetzten S-Variablen, zu SYSCMD oder zurück zur Primärzuweisung. Prozedurende: Zuweisung, die bei der zuletzt verlassenen Prozedur gültig war.
SYSLST01 . . . SYSLST99	Aktuelle Zuordnung von SYSLST	wie SYSLST; auch untereinander möglich	wie SYSLST
SYSOPT	Diese Systemdatei ist noch aus Kompatibilitätgründen vorhanden.	-	-

Tabelle 7: Primärzuweisung und Umadressierung von Systemdateien (Abschnitt 2 von 2)

Das Prozedurende und die damit verbundene Änderung der Zuweisung kann explizit mit einem der Kommandos EXIT-PROCEDURE, CANCEL-PROCEDURE oder END-PROCEDURE (nur Nicht-S-Prozedur) herbeigeführt werden. Implizit wird eine Prozedur bei Erreichen des Dateiendes (EOF-Bedingung) beendet.

2.10 Auftragsschalter

Jedem Auftrag im BS2000 stehen auftragsspezifische Schalter zur Verfügung, die nur innerhalb des laufenden Auftrags verändert oder abgefragt werden können (siehe dazu: Benutzerschalter sind kennungsspezifisch, siehe Kommando MODIFY-USER-SWITCHES). Pro Auftrag stehen 32 Auftragsschalter (Nummer 0 bis 31) zur Verfügung. Sie können den Wert ON oder OFF annehmen. Zu Beginn des Auftrags sind alle Auftragsschalter zurückgesetzt (OFF). Während des laufenden Auftrags können diese Schalter verändert werden:

– **explizit** durch das Kommando MODIFY-JOB-SWITCHES

– **implizit** durch das Kommando SET-JOB-STEP (setzt Schalter 16 bis 31 zurück) oder durch Dienstprogramme (Software-Produkte)

Bei Auftragsende werden alle Auftragsschalter wieder zurückgesetzt.

Die folgende Tabelle zeigt, welche Software-Produkte standardmäßig Auftragsschalter verwenden:

Software-Produkt	Auftragsschalter
ARCHIVE	30, 31
BCAMDEF	1, 4, 5, 20, 31
EDT	4 bis 7
FMS	5
LMS (ISP)	1, 4, 9
LMS (SDF)	4, 31
PRSERVE	0, 2, 3
SDF-A	15
TSOSLNK	4

Tabelle 8: Auftragsschalter von Software-Produkten

Grundsätzlich gilt:

Durch Setzen von Schalter 4 wird die Meldung BLS0500 des Bindeladers unterdrückt.

ARCHIVE

Informationen über den Programmablauf können der Stellung der Schalter entnommen werden, die ARCHIVE während des Laufs bzw. nach dem Lauf setzt.

Schalter 30 von ARCHIVE gesetzt: Warnmeldung in Prozeduren

Schalter 30 wird von ARCHIVE gesetzt, wenn die ARCHIVE-Anweisung zwar ausgeführt wurde, aber eine Warnmeldung ausgegeben wurde.

Schalter 31 von ARCHIVE gesetzt: Fehler in Prozeduren

Schalter 31 wird von ARCHIVE gesetzt, wenn ein Fehler erkannt wurde und die ARCHIVE-Anweisung dennoch ausgeführt wurde.

BCAMDEF

Schalter 1, 4, 5, 20, 31 werden benutzt:

Innerhalb der Prozedur BCAMDEF werden die Schalter 1, 4, 5, 20, 31 gesetzt und wieder zurückgesetzt.

EDT

Schalter 4 für EDT gesetzt: Anfangs- und Endemeldung unterdrücken

Durch das Setzen dieses Schalters wird nach dem Laden von EDT die Meldung BSL0500 unterdrückt. Bei Beendigung von EDT werden die Meldung EDT8000 und ggf. die Meldungen EDT0900 und EDT0904 unterdrückt. Im Batchbetrieb wird die Meldung @LOG NONE unterdrückt.

Schalter 5 für EDT gesetzt: EDIT-ONLY-Modus einschalten

Durch das Setzen dieses Schalters liest der EDT über RDATA und nicht über WRTRD, d.h. EDT arbeitet im EDIT-ONLY-Modus.

Schalter 6 für EDT gesetzt: 160 Schreibstellen pro Zeile

Ist dieser Schalter gesetzt, so schreibt EDT 160 Schreibstellen in eine Zeile nach SYSLST und einen eventuellen Rest in den nächsten Satz.
Normalerweise benutzt EDT 132 Schreibstellen und schreibt einen eventuellen Rest in den nächsten Satz.

Schalter 7 für EDT gesetzt: Überflüssiger Speicherplatz wird nicht freigegeben

Das Setzen von Schalter 7 verhindert die automatische Freigabe von vorab zugewiesenem überschüssigem Speicherplatz durch EDT.
Normalerweise gibt EDT nicht belegten Speicherplatz frei.

FMS

Schalter 5 für FMS gesetzt: FMS unterdrückt Dialogabfragen

LMS

Schalter 1 für LMS (nur ISP) gesetzt: Alternative Eingabe von Anweisungen

Im Dialogbetrieb werden standardmäßig die Anweisungen an LMS mit dem Makro WRTRD von der Dialogstation gelesen. Wenn der Schalter 1 gesetzt ist, werden die Anweisungen mit dem Makro RDATA aus der Datei gelesen, die der Systemdatei SYSDTA zugewiesen ist.

Schalter 4 für LMS gesetzt: Anfangs- und Endemeldung unterdrücken

Durch das Setzen des Schalters 4 werden die Anfangs- und Endemeldungen von LMS unterdrückt. Zugleich wird das Ablaufprotokoll von LMS auf den minimalen Umfang beschränkt.

Schalter 9 für LMS (nur ISP) gesetzt: zusätzlichen Speicherplatz anfordern

Durch das Setzen von Schalter 9 können bis zu 1200 ungleiche Sätze in einem Vergleich bearbeitet werden und mit der Funktion TOC größere Inhaltsverzeichnisse zusammenhängend sortiert werden.

Schalter 31 für LMS gesetzt: Testbedingung für Diagnosezwecke setzen (s. Handbuch „LMS“ [21]).

PRSERVE

Schalter 0 für PRSERVE gesetzt: Ausgabe der Zeichenrahmen unterdrücken

Durch das Setzen von Schalter 0 wird die Ausgabe der Sekundäranweisungsanzeige (Zeichenrahmen) auf SYSOUT unterdrückt. Dies bezieht sich jedoch nicht auf die Bildschirmausgabe, die durch eine DISPLAY-Anweisung erfolgt.

Schalter 2 für PRSERVE gesetzt: Ausgabe des LOOP-Satzes unterdrücken

Durch Setzen von Schalter 2 wird die Ausgabe des LOOP-Satzes (nach der CHECK-Anweisung) im Dialogbetrieb unterdrückt.

Schalter 3 für PRSERVE gesetzt: Information über den aktuellen Betriebs-Modus unterdrücken

Standardmäßig erhält der Benutzer eine Fehlermeldung und Information über den gerade aktiven Betriebszustand von PRSERVE, nachdem er eine falsche PRSERVE-Anweisung eingegeben hat. Durch das Setzen des Schalters 3 wird die Ausgabe der Information unterdrückt.

SDF-A

Schalter 15 für SDF-A gesetzt: Syntaxdateien im alten Format bearbeiten

Syntaxdateien im alten (von SDF V1.4 unterstützten) Format werden bearbeitet ohne automatische Umwandlung in das neue Format. Hierbei stehen nur die Syntax und Funktionalität von SDF-A V1.0D zur Verfügung.

Standardmäßig sind keine Referenz-Syntaxdateien zugewiesen, d.h. es gilt nicht *CURRENT, sondern *NO. Explizit können nur Referenz-Syntaxdateien im alten Format zugewiesen werden. Die Neuerstellung von System-Syntaxdateien und die Ausgabe von Syntaxdatei-Objekten ist nicht möglich.

TSOSLNK

Schalter 4 für TSOSLNK gesetzt: Seitenvorschub unterdrückt

Das Setzen des Prozessschalters 4 bewirkt, dass bei der Ausgabe des Binderprotokolls auf SYSLST alle Seitenvorschübe entfallen.

2.11 Gerätetyp-Tabelle

Folgende Tabelle enthält alle Codes, die für BS2000/OSD-BC V9.0 benötigt werden. Welche Geräte aktuell unterstützt werden, entnehmen Sie bitte der Freigabemitteilung.

Gerätefamilie	Family-Name	F-C [1]	T-C [1]	Gerätetyp	Gerätebezeichnung / Produktnummer
Bedienstation	CONSOLE	00			Virtuelle Konsolen, siehe „VM2000“ [50]
			0A	CON38	ZBP 3809 [2]
			0B	CON3803	Hardcopy 3803-90 (zu ZBP 3809) [2]
			64	SKP2	emulierte Steuerung zur Konsolbedienung
Schnelldrucker	PRINTER	20	21	STDPRINT	Standard-Drucker
spezielle Geräte	FAM50	50	51	DSVP1	SVP-Harddisk (S-Server)
			58	FST	Field Support Tool (S-Server) [2]
Datenfern-verarbeitung	TD	60	65	HPC-FC	High Performance Connection via Fibre Channel
			6D	HNC	HNC 9185x (High-Speed Network Connect), openCRYPT-Box
			6E	CTC	Channel-to-Channel-Kommunikation mit S-Servern
physikalisch unterstützte Geräte	EXOTIC	70	71 . . 7F	Name des physikalisch unterstützten Geräts	Die Namen werden von ADAM festgelegt. Die Zuordnung zum Gerätetypcode erfolgt durch die IOGEN-Anweisung ADT und zusätzlich durch die ADT-Anweisung im Parameterservice.

Tabelle 9: Gerätetyp-Tabelle (Abschnitt 1 von 2)

Gerätefamilie	Family-Name	F-C [1]	T-C [1]	Gerätetyp	Gerätebezeichnung / Produktnummer
Plattengeräte [3]	DISK	80/ A0			
		80	89	D3490-30	Symmetrix
			8A	D3490-40	Symmetrix
			8F	D3475-8F	Platten mit BS2000-FBA-Format [4]
		A0	A5	D3435	Platten mit Standard-FBA-Format [4]
			A7	D3490-10	Symmetrix
			AA	STDDISK	Standard-Plattentyp [5] (interner Typcode AA00)
				D3409-GS	emuliertes Volume im Global [6] Storage (interner Typcode AAF0)
			AC	D3480	Symmetrix
			AD	D348E	Symmetrix
			AE	D348F	Symmetrix
			AF	D3490-20	Symmetrix
Bandgeräte	TAPE	C0/ D0/ E0			
Magnetband-kassetten-geräte	MBK	C0	C4	3590E	3590 (ETERNUS CS HE)
			CB	LTO-U1	LTO-Ultrium 1
			CC	LTO-U2	LTO-Ultrium 2
			CD	LTO-U3	LTO-Ultrium 3
			CE	LTO-U4	LTO-Ultrium 4
			CF	LTO-U5	LTO-Ultrium 5
Magnetband-kassetten-geräte (Bus-peripherie)	BUSTAPES	D0			
bimodale Bandgeräte	BIMTAPE	E0	E8	BM1662FS	emuliertes Bandlaufwerk auf Basis eines CD/DVD-Laufwerks oder einer Datei [7]

Tabelle 9: Gerätetyp-Tabelle (Abschnitt 2 von 2)

[1] F-C = Family-Code, T-C = Typ-Code

[2] Bedienperipherie für Hardware-Testprogramm. Siehe auch die Generierungsvorschriften im Handbuch „Systeminstallation“ [46].

[3] Für Plattengeräte muss bei der Hardware-Generierung mit IOGEN pro Laufwerk eine DVC-Anweisung angegeben werden.

[4] Siehe die entsprechenden Anmerkungen im Abschnitt „Organisation der Plattenspeicher“ im Handbuch „Systeminstallation“ [46].

[5] Jeder Plattentypcode kann durch den allgemeinen Plattentypcode AA ersetzt werden, um das Austauschen von Plattensteuerungen und Plattengeräten zu erleichtern. Der genaue Plattentyp wird dynamisch beim Zuschalten ermittelt. Siehe auch im Handbuch „Systeminstallation“ [46].

[6] Für emulierte Volumes im GS werden bei der Hardware-Generierung mit IOGEN keine DVC-Anweisungen angegeben, da die benötigten Tabellen, abhängig vom Server-Typ, intern generiert werden.

[7] Das CD/DVD-Laufwerk des SKP 3970 und der SQ-Server wird als emuliertes Bandgerät bedient. Bei den älteren SKP-Modellen bestehen aber Einschränkungen, z.B. sind nur 2-stellige Mnemonics erlaubt.

Volumetyp-Tabelle

Volumetyp code	Volumetyp	Bedeutung
A9	NETSTOR	Net-Storage-Volume in DMS-Kommandos und -Makros (dazu gibt es keinen Gerätetypcode)
B4	T6250 / T9G	(emuliertes) Langband mit Schreibdichte 6250 bpi (CD, DVD oder Datei) (Gerätetypcode: E8)
B7	TAPE-C5	Magnetbandkassette 128-Spur (Gerätetypcode: C5)
BB	TAPE-C3	Magnetbandkassette 36-Spur (Gerätetypcode: C4)
BC	TAPE-C4	Magnetbandkassette 36-Spur, komprimiert (Gerätetypcode: C4)
BF	TAPE-C6	Magnetbandkassette 256-Spur (Gerätetypcode: C6)
C7	TAPE-U4E	Magnetbandkassette 896-Spur, Daten werden verschlüsselt geschrieben, siehe Handbuch „MAREN“ [23] (Gerätetypcode: CE)
C8	TAPE-U5E	Magnetbandkassette 1280-Spur, Daten werden verschlüsselt geschrieben, siehe Handbuch „MAREN“ [23] (Gerätetypcode: CF)
CB	TAPE-U1	Magnetbandkassette 384-Spur (Gerätetypcode: CB)
CC	TAPE-U2	Magnetbandkassette 512-Spur (Gerätetypcode: CC)
CD	TAPE-U3	Magnetbandkassette 704-Spur (Gerätetypcode: CD)
CE	TAPE-U4	Magnetbandkassette 896-Spur, Daten werden unverschlüsselt geschrieben, siehe Handbuch „MAREN“ [23]. (Gerätetypcode: CE)
CF	TAPE-U5	Magnetbandkassette 1280-Spur, Daten werden unverschlüsselt geschrieben, siehe Handbuch „MAREN“ [23]. (Gerätetypcode: CF)

Tabelle 10: Zuordnung Volumetypcode zu Volumetyp

2.12 Volumetypen des DMS

Bei der Dateiverarbeitung fordert das DMS die benötigten Datenträger (Volumes) über die VSN und den Gerätetyp bei der Geräteverwaltung an. Dabei bezeichnet der Gerätetyp, der im DMS verwendet wird, genau genommen den Volumetyp.

Die Geräteverwaltung stellt für einen angeforderten Volumetyp ein Gerät des passenden Gerätetyps bereit. Bei Bändern/MBKs wird das Volume auf dem bereitgestellen Gerät montiert. Bei Platten ist das Volume bereits auf dem Gerät „montiert“ (hier sind Volume und Gerätetyp identisch).

2.12.1 Volumetyp für Net-Storage

Net-Storage wird dem BS2000-System über ein oder mehrere Net-Storage-Volumes, die einen Pubset erweitern, zur Verfügung gestellt. Während das Net-Storage-Volume auf dem Net-Server einem Verzeichnis in dem für BS2000/OSD freigegebenen Dateisystem entspricht, ist es aus BS2000-Sicht eine Platte.

Im Gegensatz zu den „normalen“ BS2000-Platten, existiert in BS2000/OSD kein Gerät, auf dem ein Net-Storage-Volume montiert werden könnte. Deshalb werden Net-Storage-Volumes auch nicht generiert.

Für ein Net-Storage-Volume ist im Operanden DEVICE-TYPE (bzw. TYPE) der Volumetyp NETSTOR (interner Typ A9) anzugeben.

2.12.2 Volumetypen bei Bandverarbeitung

Bei Bearbeitung von Banddateien erfolgt die Geräteanforderung über die Angabe des Volumetyps im Operanden DEVICE-TYPE des jeweiligen Kommandos. Die Geräteverwaltung stellt ein Gerät zur Verfügung, das den angegebenen Volumetyp unterstützt. Es sind folgende Angaben im Operanden DEVICE-TYPE (bzw. TYPE) möglich:

Kommando	**zulässige Angaben für den Volumetyp im Operanden DEVICE-TYPE bzw. TYPE:**		
	TAPE T6250	WORK	TAPE-C3/C4/C5/C6/ U1/U2/U3/U4/U4E/U5/U5E
CREATE-FILE	X	X	X
CREATE-FILE-GENERATION	X	X	X
CREATE-TAPE-SET	X		X
EXTEND-TAPE-SET	X		X
MODIFY-FILE-ATTRIBUTES	X		X
MODIFY-FILE-GENERATION-SUPPORT	X		X
IMPORT-FILE	X		X
SECURE-RESOURCE-ALLOCATION	X	X	X

Tabelle 11: Volumetypen bei Bandverarbeitung

Die folgende Übersicht zeigt, welche Geräte bei Angabe des jeweiligen Volumetyps zugewiesen werden können:

Volumetypen für Magnetbandgeräte

T6250 — 9-Spur-Bandgeräte, die 6250 Bpi (**B**ytes **p**er **I**nch) unterstützen (Synomym ist der Volumetyp T9G)

TAPE — 9-Spur-Bandgeräte, unabhängig von der unterstützten Schreibdichte: Gerätetypen wie bei T6250

WORK — 9-Spur-Bandgeräte, unabhängig von der unterstützten Schreibdichte: Gerätetypen wie bei T6250
Zugewiesen wird ein Gerät, auf dem ein Arbeitsband montiert ist (Zuordnung einer VSN nur durch den Operator). Ein Arbeitsband wird in der Regel nicht archiviert und ist deshalb nur für Ausgabedaten sinnvoll, die nach der Bearbeitung nicht mehr benötigt werden. Im VOL1-Kennsatz ist *kein* Eigentümer eingetragen, d.h. der Datenträger ist nicht gegen Fremdzugriffe geschützt.

Volumetypen für Magnetbandkassettengeräte (MBK)

TAPE-C3	MBK (Gerätetyp 3590E) 36-Spuren, Aufzeichnung nicht komprimiert
TAPE-C4	MBK (Gerätetyp 3590E) 36-Spuren, komprimierte Aufzeichnung MBK (Gerätetyp 3590E) 128-Spuren, emuliert
TAPE-C5	MBK (Gerätetyp 3591) 128-Spuren, komprimierte Aufzeichnung
TAPE-C6	MBK (Gerätetyp 3591E) 256-Spuren
TAPE-U1	MBK (Gerätetyp LTO-U1) 384-Spuren
TAPE-U2	MBK (Gerätetyp LTO-U2) 512-Spuren
TAPE-U3	MBK (Gerätetyp LTO-U3) 704-Spuren
TAPE-U4	MBK (Gerätetyp LTO-U4) 896-Spuren, Daten werden unverschlüsselt geschrieben (siehe Handbuch „MAREN“ [23])
TAPE-U4E	MBK (Gerätetyp LTO-U4E) 896-Spuren, Daten werden verschlüsselt geschrieben (siehe Handbuch „MAREN“ [23])
TAPE-U5	MBK (Gerätetyp LTO-U5) 1280-Spuren, Daten werden unverschlüsselt geschrieben (siehe Handbuch „MAREN“ [23])
TAPE-U5E	MBK (Gerätetyp LTO-U5E) 1280-Spuren, Daten werden verschlüsselt geschrieben (siehe Handbuch „MAREN“ [23])

Eine Übersicht der Geräte, die mit der aktuellen Version von BS2000/OSD unterstützt werden, enthält die Gerätetabelle im Handbuch „Systeminstallation“ [46]). Welche Geräte aktuell unterstützt werden, entnehmen Sie bitte der Freigabemitteilung.

2.13 Bedeutung der Ausgabespalten der SHOW-Kommandos der Geräteverwaltung

Die NDM-Informationsdienste liefern dem Benutzer über SHOW-Kommandos bestimmte, dem angegebenen Kommando und dem gewünschten Umfang der Information entsprechende Ausgabefelder. Die verschiedenen Ausgabeformate sind bei dem jeweiligen Kommando beschrieben. Nachfolgend wird die Bedeutung der Ausgabefelder in alphabetischer Reihefolge beschrieben.

Die folgenden Kommandos liefern Informationen über die Geräteverwaltung (die hinter den Kommandos stehende Abkürzung wird in der Tabelle verwendet):

Kommando	**verwendete Abkürzung**
SHOW-DEVICE-CONFIGURATION	SH-DEV-CONF
SHOW-DEVICE-DEPOT	SH-DEV-DEPOT
SHOW-DEVICE-STATUS	SH-DEV-STA
SHOW-DISK-DEFAULTS	SH-DISK-DEF
SHOW-DISK-STATUS	SH-DISK
SHOW-MOUNT-PARAMETER	SH-MOUNT
SHOW-RESOURCE-ALLOCATION	SH-RES
SHOW-RESOURCE-REQUESTS	SH-RES-REQ
SHOW-TAPE-STATUS	SH-TAPE

Schlüsselwort	Bedeutung		verwendet im Kommando
ACCESS	= WRITE	Auf die Platte kann lesend und schreibend zugegriffen werden.	SH-DISK (INF=PAR)
	= ALL	Die Platte ist noch nicht belegt. Erst bei der Belegung der Platte wird ACCESS=WRITE eingestellt.	
ACTION	Zeigt, welcher (Wieder-) Bereitstellungsvorgang von der Datenträgerüberwachung aus für einen Datenträger läuft. Dieser kann durch folgende Aktionen ausgelöst worden sein: – Operatoreingriff (versehentliches Aushängen eines benutzten Datenträgers) – Kommandos (DETACH-DEVICE, CHANGE-DISK-MOUNT ACTION=MOVE,...) – Device Error Recovery (DER) z.B. bei INOP – Benutzeranforderung (Mount-Meldung für noch nicht montierte Datenträger) Folgende Zustände sind möglich:		SH-RES SH-DEV-STA SH-DISK SH-TAPE
	CANCELLED:	Für ein Band oder eine Platte ist die Benutzung permanent gesperrt; die Unterbrechung wird nicht mehr aufgelöst.	
	DISMOUNT:	Für den gleichen Datenträger steht auf einem anderen Gerät eine Remount-Meldung aus oder für dasselbe Gerät steht für einen anderen Datenträger eine Remount-, Mount- oder Premount-Meldung aus.	
	INOP:	Das Gerät ist kurzzeitig nicht verfügbar (inoperable).	
	MOUNT:	Für den betreffenden Datenträger steht die Antwort auf eine Mount-Meldung aus.	
	NO ACTION:	Keine Unterbrechung.	
	NO DEVICE:	Für einen belegten Datenträger existiert auf Grund eines vorangegangenen Rekonfigurationskommandos (DETACH-/REMOVE-DEVICE-CONFIGURATION) keine Gerätezuordnung mehr; die Bearbeitung des Datenträgers wird solange unterbrochen, bis ein Ersatzgerät bereitgestellt ist.	
	POSITION:	Ein in Benutzung befindliches Band wird repositioniert.	
	PREMOUNT:	Für den betreffenden Datenträger steht die Antwort auf eine Premount-Meldung aus.	
	RECOVER:	Für den in Benutzung befindlichen Datenträger findet eine nicht näher spezifizierte Unterbrechungsbehandlung statt.	
	REMOUNT:	Für den Datenträger findet gerade ein Ummontieren statt.	

Fortsetzung ➠

Schlüsselwort	Bedeutung		verwendet im Kommando
ACTION (Fortsetzung)	SVL-UPDATE:	Das Systembelegungs-Protokoll wird gerade auf der Platte hinterlegt.	
	SNATCHED:	Die Belegung, die an eine andere Task weitergegeben wurde, wurde vom Geräte-Eigentümer zwangsweise entzogen.	
	UNLOCK:	Ein UNLOCK-Auftrag zum Austragen einer im SVL hinterlegten System-ID wird gerade ausgeführt	
	WP-MISSING:	Der Schreibschutz ist zu deaktivieren bzw. aufzuheben	
ADMISSION-TIME	Datum und Uhrzeit, zu der die Task in die SECURE-QUEUE eingetreten ist (yyyy-mm-dd hh:mm:ss)		SH-RES-REQ
ALIAS1 ALIAS2 ALIAS3	Zeigt die mnemotechnischen Aliasnamen eines PAV-Gerätes im Format <mnemo-name>-xy an. Bis zu drei Aliasnamen sind möglich. Die Statusanzeige xy bedeutet: x = P für Prefered Device oder '-' für sonstige Geräte y = R für „Ready“ oder N für „Not Ready“		SH-DEV-CONF (INF=PAV)
ALLOC	Zeigt an, ob eine Platte belegt ist.		SH-DISK
	YES:	Die Platte ist belegt.	
	NO:	Die Platte ist derzeit nicht belegt.	
ALLOCATE-TAPE	Gibt an, ob das System ohne Unterstützung des Operators (ohne Mount-Meldung) eine Zuweisung von Bändern, die bereits online sind, durchführen wird.		SH-MOUNT
	YES:	Premount-, Mount- und Remount-Meldungen werden vom System automatisch beantwortet, wenn das Band als online erkannt wird.	
	NO:	Premount-, Mount- und Remount-Meldungen müssen vom Operator beantwortet werden.	
ASS[IGN]-TIME	Zeigt für eine Privatplatte in der Betriebsart USE=DMS den Zeitpunkt, zu dem diese belegt bzw. freigegeben wird (SH-DISK INF=PAR). Bei SH-DISK-DEF zeigt der Wert für ASSIGN-TIME den Zeitpunkt der Plattenbelegung bzw. -freigabe für alle Platten, für die dieser Wert nicht explizit eingestellt wurde.		SH-DISK (INF=PAR) SH-DISK-DEF
ATT[ACH]	Anzahl der Geräte im Zustand „ATTACHED“, die zu dem in der Ausgabe angegebenen Gerätetyp gehören (unabhängig von der Belegung)		SH-DEV-STA (INF=SUM)
AVAIL	Anzahl der noch freien (verfügbaren) Geräte des in der Ausgabe definierten Gerätetyps		SH-DEV-STA (INF=SUM)
BASE	Zeigt den mnemotechnischen Basisnamen eines PAV-Gerätes im Format <mnemo-name>-xy an. Die Statusanzeige xy bedeutet: x = P für Preferred Device oder '-' für sonstige Geräte y = R für „Ready“ oder N für „Not Ready“		SH-DEV-CONF (INF=PAV)

Fortsetzung ➠

Schlüsselwort	Bedeutung	verwendet im Kommando
CAR	Zeigt den Zustand des CARTRIDGE-LOADER der MBK-Geräte aus der Sicht des BS2000 an. Der angezeigte Zustand entspricht dem zuletzt ermittelten Zustand. Er wird bei ATTACH oder im Rahmen der Geräteauswahl aktualisiert. Am Bedienfeld des Geräts kann dagegen ein anderer Bedienmodus angezeigt sein: z.B. weil die Geräteverwaltung bei Demontage des Magazins ihren internen Zustand auf MANUAL einstellt, oder das Magazin nach einer Montage noch nicht verriegelt ist. Folgende Zustände sind möglich: AUT Automatic Mode MAN Manual Mode ON Geräte des Typs 3580 / 3590 / 3590E: Das Gerät ist mit einem Volume-Stacker ausgestattet und dieser ist aktiv. OFF Geräte des Typs 3580 / 3590 / 3590E: Der Volume-Stacker ist nicht aktiv. RAN Random Access Mode SEQ Sequential Access Mode	SH-TAPE (INF=CAR)
CONF-STATE	Konfigurationszustand des angegebenen Gerätes, aus dem sich die Verfügbarkeit desselben ableiten lässt. Folgende Zustände sind möglich: ATTACHED: Das Gerät steht dem System für Ein/Ausgaben zur Verfügung. Dabei werden ATT(EXplicitly) und ATT(IMplicitly) unterschieden. ATTACHED *: Das Gerät ist attached aber nicht assigned. Das Produkt ROBAR entscheidet anhand der Anzeige, ob die Montageanforderung für ein Volume zuzulassen oder abzuweisen ist. DETACHED: Das Gerät steht dem System für Ein/Ausgaben nicht zur Verfügung. Dabei werden DET(EXplicitly) und DET(IMplicitly) unterschieden. ATT-PENDING: Das Gerät steht dem System für Ein/Ausgaben noch nicht zur Verfügung. DET-PENDING: Das Gerät wird nach Benutzungsende für das System als nicht verfügbar erklärt. INVALID: Das Gerät ist über keinen Pfad erreichbar und auch nicht rekonfigurierbar. Mit SH-DEV-CONF wird bei den Geräteklassen CPU und CHANNEL zusätzlich der Hardware-Zustand angezeigt.	SH-DEV-STA SH-DEV-CONF

Fortsetzung ➠

Schlüsselwort	Bedeutung	verwendet im Kommando
CTL CHPID CUU	Logische Verbindung des Gerätes nach innen über Steuerung (CTL) und Kanal (CHPID).	SH-DEV-CONF (INF=PATH)
CUU	Pfadadresse (CHN, CTL, DVC) zu einem Gerät.	SH-DEV-CONF (INF=PATH)
DET	Anzahl der generierten Geräte des angegebenen Typs, die auf Grund ihres Konfigurationszustandes „DETACHED“ nicht verfügbar sind.	SH-DEV-STA (INF=SUM)
DET-P	Anzahl Geräte des betreffenden Typs, die vom System noch für Benutzeranforderungen benötigt werden und die nach ihrer Freigabe DETACHED werden sollen. Eine Neubelegung dieser Geräte ist nicht mehr möglich.	SH-DEV-STA (INF=SUM)
DEV-A	Gibt Auskunft über die Art der Gerätebelegung: (Zur Bedeutung der Werte siehe auch VOL-A.) FREE – Das Gerät ist noch nicht belegt; es ist frei verfügbar. DMS – Das betreffende Gerät ist implizit durch DVS-Anwendung auf der dort montierten Privatplatte belegt. PUBLIC – Das Gerät ist implizit durch eine dort montierte aktive Public-Platte belegt. PAGING – Die Platte wird ausschließlich für Paging benutzt. DMS-PAG – Die Platte wird für Paging benutzt und zusätzlich von Tasks shareable belegt. DRV – Das betreffende Gerät ist durch eine von DRV eingeleitete Maßnahme belegt. DMS-DRV – Das betreffende Gerät ist implizit durch eine DMS-Anwendung auf der dort montierten Privatplatte als DRV-Platte belegt. PUB-DRV – Das betreffende Gerät ist implizit durch eine dort montierte aktive Public-Platte als DRV-Platte belegt. DRV-PAG: – Das betreffende Gerät ist implizit durch eine dort montierte aktive Paging-Platte als DRV-Platte belegt.	SH-DEV-STA SH-DISK SH-TAPE

Fortsetzung ➠

Schlüsselwort	Bedeutung		verwendet im Kommando
DEV-A (Fortsetzung)	=tsn	TSN des Auftrags, der das Gerät exklusiv belegt. – Handelt es sich um ein Plattengerät, wurde es mit /SECURE-RESOURCE-ALLOCATION UNIT=... angefordert oder der belegende Auftrag nutzt die zugeordnete Platte für eine USE=SPECIAL-Anwendung (PHASE=IN-USE/MOUNT) – Bei Bandgeräten nutzt die belegende Task das zugeordnete Band in irgendeinem Belegungsmodus (DMS, SPECIAL, WORK; PHASE=PREMOUNT/MOUNT/IN-USE). – Für alle anderen Geräte (z.B. Drucker) werden keine USE-Modi unterschieden.	
DEV-TYPE	Gerätetyp der Generierung (D3480, 3590E,...) oder Volumetyp (Bandverarbeitung), den der Benutzer für seine Gerätebelegung angegeben hat (z.B. T6250, TAPE-C4, TAPE-C6).		SH-RES SH-DEV-STA
DISK-MOUNT	Gibt an, ob der Operator bereit ist, Platten-Montierungen auszuführen.		SH-MOUNT
	YES:	Der Operator ist bereit, Plattenmontieranforderungen auszuführen.	
	NO:	Belegungsanforderungen für neu zu montierende Privatplatten werden vom System automatisch abgewiesen.	
DVC	Bezeichnet den mnemotechnischen Gerätenamen einer angegebenen Hardware-Einheit.		SH-DEV-CONF (INF=PATH)
FRMT	Zeigt das Plattenformat:		SH-DISK (INF=SYS)
	2kb:	NK2-Platte: die minimale Übertragungseinheit der Platte beträgt 2KByte.	
	4kb:	NK4-Platte: die minimale Übertragungseinheit der Platte beträgt 4KByte.	
INNER CONNECTION	Beschreibt die Verfügbarkeit der generierten Verbindungen von der angegebenen Einheit zu allen direkt damit verbundenen inneren Einheiten (in Richtung CPU gesehen). Folgende Zustände sind möglich:		SH-DEV-CONF (INF=INNER
	INCLUDED:	Die Verbindung (Pfad) steht dem System für Ein/Ausgaben zur Verfügung. Für einen Kanal vom Typ FC wird zusätzlich die WWN des Ports angezeigt.	
	REMOVED:	Der Pfad steht dem System nicht für Ein/Ausgaben zur Verfügung. Dabei werden REM (EXplicitly) und REM (IMplicitly) unterschieden.	
	REM-PENDING:	Der Pfad wird nach Benutzungsende durch das System als nicht verfügbar erklärt.	

Schlüsselwort	Bedeutung	verwendet im Kommando
LABEL	Beschreibt den Typ des Volume-Etiketts (siehe SVL) eines Datenträgers. Folgende Werte sind möglich: STD: Der Datenträger besitzt Standardkennsätze. TAPE-MARK: Das Band beginnt mit einer Bandabschnittsmarke. NON-STD: Der Kennsatz besitzt keines der zwei obigen Attribute.	SH-TAPE
LOC[ATION]	Gibt Auskunft über den Namen eines Lagerortes (acht alphanumerische Zeichen).	SH-DEV-DEPOT SH-DEV-STA SH-MOUNT SH-RES
MNEM	Dieses Feld beschreibt den bei der Generierung festgelegten mnemotechnischen Namen eines Gerätes.	SH-RES SH-DEV-STA SH-DISK SH-TAPE SH-DEV-CONF
NAME/ID	Gibt Auskunft über den Auftragsnamen des angesprochenen Auftrags bzw. die Benutzerkennung, unter der er abläuft.	SH-RES
OP-CTL OPERATOR-CONTROL	Gibt an, ob der Operator über Plattenerstbelegungen von Tasks (mit der Möglichkeit der Abweisung dieser Belegungsanforderungen) informiert werden will. Ein nachgestelltes '(D)' weist darauf hin, dass die Werte den DISK-DEFAULTS entnommen wurden.	SH-DISK (INF=PAR) SH-DISK-DEF
OUTER CONNECTION	Beschreibt den Konfigurationszustand der generierten Verbindungen von der angegebenen Einheit zu allen direkt damit verbundenen äußeren Einheiten (in Richtung Endgerät gesehen). Mögliche Werte: siehe INNER CONNECTION.	SH-DEV-CONF (INF=OUTER/ALL)
PAMKEY	Beschreibt für Platten, ob die Nutzung des PAMKEY erlaubt ist. YES: PAMKEY-Nutzung ist erlaubt. NO: PAMKEY-Nutzung ist nicht erlaubt.	SH-DISK (INF=SYS)
PATH	Beschreibt die Verfügbarkeit eines vollständigen Ein-/Ausgabeweges (von CHN über CTL bis zum Gerät). AVAIL: Ein-Ausgabeweg ist verfügbar (available). N.AV: Ein-Ausgabeweg ist nicht verfügbar (not available). N.OP Ein-Ausgabeweg ist nicht einsatzfähig (not operational).	SH-DEV-CONF (INF=PATH)

Fortsetzung ➠

Schlüsselwort	Bedeutung	verwendet im Kommando
PHASE	Informiert für Bänder und Platten über den Überwachungsmodus. Folgende Zustände sind möglich: ONLINE: Der Datenträger ist montiert, ohne jedoch belegt zu sein. PREMOUNT: Der Zustand existiert nur für Bänder. Der Datenträger ist belegt; für ihn existiert für eine vorausgegangene bzw. für eine spätere Benutzung eine Gerätebelegung. Eingeleitet wird dieser Zustand durch: – /SECURE-RESOURCE-ALLOCATION für implizite oder explizite Bandreservierung mit Gerätezuordnung – /ADD-FILE-LINK; existiert bis zum OPEN-Zeitpunkt – CLOSE-Makro; existiert bis zur Freigabe des TFT-Eintrags Ist das Band noch nicht auf einem geeigneteten Gerät montiert, erhält der Operator eine PREMOUNT-Aufforderung (siehe auch ACTION). MOUNT: Der Datenträger ist schon belegt, muss aber vom Operator noch bereitgestellt werden. IN-USE: Der Datenträger ist für eine Benutzung freigegeben (mit Ausnahme von ACTION=CANCELLED). Für die beiden Belegungszustände IN-USE und PREMOUNT findet eine Datenträgerüberwachung statt (ein Datenträger wird immer dann überwacht, wenn dafür eine gültige Belegung existiert). Dabei hat die Datenträgerüberwachung folgende Aufgaben: – Sie garantiert eine Gerätezuordnung für Bänder im Zustand PREMOUNT. – SIe fordert den Operator auf, einen Datenträger wieder verfügbar zu machen, der als belegt gilt, momentan jedoch nicht zugreibar ist (INOP). – Sie sorgt für einen Abbau eines NO-DEVICE-Zustandes, sobald ein Gerät des notwendigen Gerätetyps frei wird. – Sie leitet eine automatische Repositionierung von Bändern ein, falls vom Operator ein Fehleingriff (z.B. Entladen des falschen Bandgerätes) vorgenommen wurde.	SH-DEV-STA SH-DISK SH-TAPE SH-RES

Fortsetzung ➠

Schlüsselwort	Bedeutung		verwendet im Kommando
PHASE (Fortsetzung)	INVENTORY:	Nur für Kassetten-Volumes im Magazin eines MBK-Geräts, das BS2000-seitig im Random-Access-Modus betrieben werden kann. Die Geräteverwaltung führt gerade eine Inventur für die im Magazin befindlichen Kassetten durch. Eine Belegung wird erst nach Beendigung der Inventur durchgeführt.	
	IN-CAR:	Nur für Kassetten-Volumes im Magazin eines MBK-Geräts, das BS2000-seitig im Random-Access-Modus betrieben werden kann. Die Kassette ist dem Magazin zugeordnet und befindet sich im Magazin/Laufwerk.	
	OFF-CAR:	Nur für Kassetten-Volumes im Magazin eines MBK-Geräts, das BS2000-seitig im Random-Access-Modus betrieben werden kann. Die Kassette ist dem Magazin zugeordnet, befindet sich aber gerade nicht im Magazin/Laufwerk.	
PID	Geräteadresse für Ein-/Ausgaben. Die PID (Physical device ID) wird nach ATTACH aktualisiert.		SH-DEV-CONF
POOL	Definiert die Verfügbarkeit eines Gerätes im Bezug auf mehrere Anlagen:		SH-DEV-STA SH-DEV-CONF
	NO:	Dieses Gerät ist nur von der eigenen Anlage aus verfügbar. Zugriffe auf einen dort montierten Datenträger von einem anderen System aus sind nicht möglich. Unit-Record-Geräte werden nur mit diesem POOL-Attribut generiert.	
	SH: (sharable)	Dieses Gerät ist in der Regel für mehrere Anlagen generiert und besitzt einen Mehrrechneranschluss. Es bietet Hardwareeigenschaften für eine Parallelnutzung von mehreren Systemen. Platten werden standardmäßig shareable generiert. Privatplatten mit SYS-ALLOC=SHARE/ALL werden deshalb standardmäßig im SPD-Modus betrieben, wenn sie über das Kommando /SET-DISK-DEF ASS-TIME=*OPER oder eine task-shareable Benutzeranforderung belegt werden.	
PRE-USE/ IN-USE	Gibt die Anzahl der Geräte des definierten Typs an, die implizit durch Datenträger der entsprechenden Phase belegt sind: PREMOUNT, MOUNT, IN-USE		SH-DEV-STA (INF=SUM)
PREMOUNT-MSG	Gibt an, ob und wie die Ausgabe der Premount-Meldung (NKVT012) für ein Band-Volume erfolgen soll.		SH-MOUNT

Fortsetzung ➠

Schlüsselwort	Bedeutung	verwendet im Kommando
RES-BY-MN	Gibt die Anzahl der Geräte des betreffenden Typs an, die von einem Benutzer durch /SECURE-RESOURCE-ALLOCATION UNIT=mn reserviert wurden.	SH-DEV-STA (INF=SUM)
RES-BY-TYPE	Gibt an, wie viele freie Geräte des angegebenen Typs benötigt werden, um bereits zugestandene Reservierungs- und Belegungsanforderungen (z.B. /SEC-RES DEVICE= (TYPE=TAPE-C5,NUMBER=2)) abwickeln zu können.	SH-DEV-STA (INF=SUM)
RESOURCES REQUESTED/ COLLECTED	Liste der mit SEC-RES spezifizierten Geräte oder Datenträger oder Liste der von der Collector-Task bereits reservierten Geräte oder Datenträger	SH-RES-REQ
RTC	Zeigt den Routing-Code des Lagerortes (siehe LOCATION)	SH-DEV-DEPOT
SVL-ALLOC	Gibt an, in welchem Modus (system-shareable oder system-exklusiv) die Platte belegt ist (tatsächliche Belegung); sie muss nicht mit der Vorgabe übereinstimmen, die der Operator mit dem Kommando /SET-DISK VOL=vsn, SYS=... gemacht hat.	SH-DISK (INF=SYS)
SVL-RECORDING-MODE	Gibt an, in welcher Aufzeichnungsart die Platte zuletzt benutzt wurde, und ob im SVL die Inkonsistenzanzeige gesetzt ist. Mögliche Werte sind: SRV: Die Platte ist im SRV-Modus belegt (single recording by volume). Die Aufzeichnung der Daten erfolgt auf einer Platte. DRV: Die Platte ist im DRV-Modus belegt (dual recording by volume); Die Aufzeichnung der Daten für ein sog. logisches Volume (an der Benutzerschnittstelle sichtbar) erfolgt i.d.R. auf zwei physikalischen (spiegelbildlichen) Platten. SRV (INCONS): Die Platte ist im SRV-Modus belegt (single recording by volume) und die Inkonsistenzanzeige im SVL ist gesetzt (z.B. während Formatierung bzw. Initialisierung möglich; diese Anzeige bleibt auch dann gesetzt, wenn eine Formatierung bzw. Initialisierung der Platte mit VOLIN vorzeitig abgebrochen wird). DRV (INCONS): Die Platte ist im DRV-Modus belegt (dual recording by volume) und die Inkonsistenzanzeige im SVL ist gesetzt (z.B. bei Ausfall einer der DRV-Platten oder bei Abbruch der Benutzung durch ein Kommando). Beheben des inkonsistenten Zustands: Platte neu initialisieren oder FDDRL-Sicherung einspielen.	SH-DISK (INF=SYS)
SYSTEMS	System-IDs der Systeme, die die Platte belegen. Die Belegung ist auf dem SVL der Platte hinterlegt.	SH-DISK (INF=SUM)

Fortsetzung ➠

Schlüsselwort	Bedeutung	verwendet im Kommando
SYS-ALLOC	Vorgabe, in welcher Betriebsart eine Privatplatte bei USE=DMS vom eigenen System im Bezug auf andere Systeme verwendet werden soll. Mögliche Betriebsarten: EXCL[USIVE]: Keine gleichzeitige Nutzung der Platte durch andere Systeme. SHARE[ABLE]: Andere Systeme können gleichzeitig auf die Platte zugreifen (SPD-Betrieb). Bezüglich der SPACE- und Dateinutzung findet eine Synchronisation mit anderen Systemen über das SVL statt. Catalog Locks werden im F1-Label der Platte geführt. ALL: Der Systembelegungsmodus (system-exklusiv oder system-shareable) einer Privatplatte wird erst bei deren Belegung (Kommando /SET-DISK-PAR SYS-ALLOC=...) bestimmt. Ein nachgestelltes ' (A)' weist auf die Generierungseigenschaft (ALL) des Gerätes hin.	SH-DISK (INF=PAR)
TAPE-MNEMONICS	Enthält den Lagerort (Location) der zugeordneten Bandgeräte.	SH-DEV-DEPOT
TAPE-MOUNT	Gibt an, ob der Operator bereit ist, Montieraufforderungen für Bänder auszuführen. YES: Belegungsanforderungen für neu zu montierende Bänder führen zu Mount-Meldungen. NO: Belegungsanforderungen für neu zu montierende Bänder werden vom System automatisch abgewiesen.	SH-MOUNT
TAPE-SELECT	Gibt an, nach welcher Vorgabe Bänder ausgewählt werden: BEST-GENERATED: Standardeinstellung. Aus der Gerätetabelle bei Systemgenerierung wird das erste passende, freie Gerät ausgewählt. LEAST-RECENTLY-USED: Aus allen passenden, freien Geräten wird dasjenige ausgewählt, das die längste Zeit nicht benutzt wurde. BY-CONTROLLER: Aus allen passenden, freien Geräten wird dasjenige mit dem am geringsten belasteten Controller ausgewählt.	SH-MOUNT
TASKS-WITH-RESERVATIONS	Enthält eine Liste der Tasks mit der Anzahl der von ihnen belegten/reservierten Geräte des betreffenden Typs.	SH-DEV-STA (INF=TASK/ALL)

Fortsetzung ➠

Schlüsselwort	Bedeutung	verwendet im Kommando
TIME-STAMP	Gibt das genaue Datum und die genaue Uhrzeit an, zu der das SVL der Platte zuletzt eine Erstbelegung erfahren hat (Datum/Uhrzeit der zeitlich ersten im SVL hinterlegten System-ID). Dieser Zeitstempel wird neben der VSN zur Identifikation einer Platte verwendet.	SH-DISK (INF=SYS)
TIME-WEIGHT	Gibt Auskunft über die Wartezeit, die durch das Kommando START-RESOURCE-COLLECTION eingestellt wurde und die Einfluss beim Berechnen der Gewichtung durchs System zur Collector-Task hat.	SH-RES-REQ
TSK-PRIO	Zeigt die Priorität des betreffenden Auftrags.	SH-RES-REQ
TSK-TYPE	Gibt Auskunft darüber, ob es sich um eine Batch-, eine Dialog- oder um eine von RFA erzeugte Task auf dem Remote-Rechner handelt (SECURE-Anforderungen wurden von einem anderen Rechner aus gestellt).	SH-RES-REQ
TSN	Gibt die beim Erzeugen eines Auftrags vergebene 4-stellige Auftragsfolgenummer an.	SH-RES SH-DISK (INF=TASK)
TYPE	Beschreibt den Gerätetyp des Datenträgers, von dem Information abgefragt wird. Gerätetyp kann außer durch eine Anforderung seitens des Anwenders (CREATE-FILE, SECURE-RESOURCE-ALLOCATION, ...) auch durch folgende Ereignisse beeinflusst werden: online-event: Durch den Einschalt-Interrupt wird der Datenträger einem Gerät zugeordnet, dessen DEVICE-TYPE dann den Gerätetyp des Datenträgers bei einer VSN-Anforderung bestimmt. SET-DISK-PAR: Durch Vordefinition des Gerätetyps mit diesem Kommando kann der Typ schon vor einer Datenträger-Belegung festgelegt werden. Ohne Vordefinition wird der Gerätetyp implizit definiert, wenn die Platte belegt wird	SH-DISK (INF=PAR) SH-RES SH-DEV-STA
UN-CLASS	Definiert die Geräteklasse, zu der die angegebene Einheit gehört. =DVC beschreibt ein Endgerät (Platte, Band,Drucker,...) =CTL beschreibt eine Steuerung =CHN beschreibt einen Kanal =CPU beschreibt eine Zentraleinheit	SH-DEV-CONF
UN-TYPE	Dieser Wert stellt eine Obermenge zu dem Begriff DEVICE-TYPE dar. Er umfasst nicht nur die Wertemenge der möglichen Gerätetypen; es kommen die Werte aller Steuerungs-, Kanal- und CPU-Typen hinzu.	SH-DEV-CONF

Fortsetzung ➠

Schlüsselwort	Bedeutung	verwendet im Kommando
UNLOAD-RELEASED-TAPE	Gibt an, ob Bänder nach ihrer Freigabe entladen werden, sofern sie nicht vom Anwender entladen worden sind. ACCORDING-TO-USER-REQ: Voreinstellung; Band- und MBK-Geräte werden bei Freigabe nur entladen, wenn der Benutzer dies fordert. REGARDLESS-OF-USER-REQ (ALL): Band- und MBK-Geräte werden bei Freigabe automatisch entladen, unabhängig von den Angaben des Benutzers. REGARDLESS-OF-USER-REQ (MBK): MBK-Geräte werden bei Freigabe automatisch entladen, unabhängig von den Angaben des Benutzers. Bandgeräte werden nur entladen, wenn der Benutzer dies fordert. IGNORE-USER-REQ: Für Bandgeräte wird die Anforderung des Benutzers zum Entladen ignoriert. Für MBK-Geräte wird die Anforderung zum Entladen ignoriert, wenn das Gerät im Betriebsmodus MANUELL betrieben wird, anderenfalls wird das Gerät auf Anforderung des Benutzers entladen.	SH-MOUNT
USE	Gibt Auskunft: – in welcher Benutzungsart ein montierter Datenträger betrieben wird; – über den daraus resultierenden Grad der Überwachung; – über den Umfang der Überprüfungen bei der Zuweisung durch die Überwachungs-Monitore. Folgende Werte sind möglich: DMS: Der Datenträger ist durch eine oder mehrere DVS-Anwendungen belegt. Für die Zuweisungen werden nur lesbare Datenträger akzeptiert,d.h.: – Platten können nur mit STD-Label bearbeitet werden; – Bänder können mit oder ohne STD-Label bearbeitet werden, müssen aber eindeutig identifizierbar sein. Der Taskbelegungsmodus für USE=DMS ist für Privatplatten standardmäßig task-shareable, für Bänder task-exklusiv. Jeder Eingriff des Operators während PHASE=IN-USE führt zu einer REMOUNT-RECOVER und bei Bändern zu einer Repositionierung. Es wird sichergestellt, dass nur ein Datenträger gleicher VSN in der Benutzungsart DMS belegt wird.	SH-DISK SH-TAPE

Fortsetzung ➠

Schlüsselwort	Bedeutung		verwendet im Kommando
USE (Fortsetzung)	SPECIAL:	Der Datenträger wird durch eine Sonderanwendung (privilegierte Anwendung, z.B. VOLIN,INIT,Test- und Diagnoseprogramme,FDDRL,...) belegt. Der Task- und Systembelegungsmodus ist EXCLUSIVE. Überprüfungen bei der Zuweisung (VOLIN,INIT) oder Überwachungsfunktionen wie Repositionierung oder MOVE (Online-FDDRL organisiert dies selbst) können durch die Sonderanwendung ausgeschaltet sein. Es findet keine Prüfung der VSN auf Eindeutigkeit statt.	
	WORK:	Das montierte Band wird als Arbeitsband verwendet (es wird dem DVS-Anwender zur Bearbeitung von Arbeitsdateien zur Verfügung gestellt).	
USER-ALLOC[ATION]	Gibt an, welche Belegungsanforderungen durch Anwender (task-shareable, task-exclusiv) für eine Privatplatte, die mit USE=DMS betrieben wird, zugelassen sind. Ein nachgestelltes '(D)' weist darauf hin, dass die Werte den DISK-DEFAULTS entnommen wurden.		SH-DISK (INF=PAR) SH-DISK-DEF
VM-ASSIGN	Zeigt an, welche Gerätezuweisung bzw. Zuweisungsmöglichkeit zu einer VM besteht:		SH-DEV-CONF (INF=VM2000)
	BY-GUEST	Das Gerät ist der eigenen VM implizit zugeordnet.	
	BY-VM-ADMIN	Das Gerät ist der eigenen VM explizit zugeordnet.	
	BY-GUEST-POSS	Das Gerät ist der eigenen VM nicht zugeordnet, die implizite Zuweisung ist möglich.	
	In folgenden Fällen ist das Gerät der eigenen VM nicht zugewiesen und die implizite Zuweisung ist nicht möglich:		
	VM-INHIBITED	Die VM ist zur impliziten Zuweisung generell nicht berechtigt.	
	DEV-INHIBITED	Die VM ist zur impliziten Zuordnung dieses Geräts nicht berechtigt.	
	ELSEWHERE	Das Gerät ist einer anderen VM exklusiv zugeordnet.	

Fortsetzung ➠

Schlüsselwort	Bedeutung	verwendet im Kommando
VM-USAGE	Zeigt an, in welcher Benutzungsart das Gerät zugewiesen ist. Die Bedeutung ist abhängig von VM-ASSIGN. *Falls VM-ASSIGN = BY-GUEST / BY-VM-ADMIN:* EXCL — Das Gerät ist der eigenen VM exklusiv zugeordnet. SH(D) — Das Gerät ist der eigenen VM shared zugeordnet mit direkter I/O-Abwicklung (nur ein VM-Sharer). SH(I) — Das Gerät ist der eigenen VM shared zugeordnet mit indirekter I/O-Abwicklung. *Falls VM-ASSIGN = BY-GUEST-POSS:* EXCL — Das Gerät ist einer anderen VM exklusiv zugeordnet, durch den KEEP-Zustand des Geräts (MBK) ist eine Zuordnung jedoch möglich. SH(D) — Das Gerät ist einer anderen VM shared zugeordnet mit direkter I/O-Abwicklung (nur ein VM-Sharer). SH(I) — Das Gerät ist einer anderen VM shared zugeordnet mit indirekter I/O-Abwicklung. NONE — Das Gerät ist nicht zugeordnet. *Falls VM-ASSIGN = VM-INHIBITED / DEV-INHIBITED:* EXCL: — Das Gerät ist einer anderen VM exklusiv zugewiesen. SH(D): — Das Gerät ist einer anderen VM shared zugewiesen mit direkter I/O-Abwicklung (nur ein VM-Sharer). SH(I): — Das Gerät ist einer anderen VM shared zugewiesen mit indirekter I/O-Abwicklung. NONE: — Das Gerät ist nicht zugewiesen. *Falls VM-ASSIGN = ELSEWHERE:* EXCL: — Das Gerät ist einer anderen VM exklusiv zugewiesen.	SH-DEV-CONF (INF=VM2000)

Fortsetzung ➠

<table>
<tr><th>Schlüsselwort</th><th>Bedeutung</th><th>verwendet im Kommando</th></tr>
<tr><td>VOL-A</td><td>
Dieses Feld gibt bei gemeinschaftlichen Platten an, ob die montierte Platte die Systemplatte Sysres, eine mehrbenutzbare, eine Paging- oder eine „normale“ gemeinschaftliche Platte ohne besondere Attribute ist (Public). Für private Datenträger (exklusive Platte) gibt es Auskunft über die Belegung des Datenträgers durch einen Anwender.
PAGING: Die Platte ist Teil des belegten Pubsets und wird für PAGING benutzt.
PUBLIC: Die Platte ist Teil des belegten Pubsets.
SHARE: Die Platte ist mehrbenutzbar und schon von einem oder mehreren Aufträgen belegt. Anforderungen weiterer Anwender werden zugelassen.
CANCEL: Die Benutzung der Platte wurde abgebrochen.
FREE: Es greift momentan kein Anwender auf den Datenträger zu.
EXCL: Der private Datenträger ist einem Anwenderauftrag exklusiv zugeordnet (andere Anwender können solange nicht damit arbeiten).
In Verbindung mit dem bei DEV-A ausgegebenen Wert haben die Werte PAGING, PUBLIC und SHARE folgende Bedeutung:
<table>
<tr><th>DEV-A</th><th>VOL-A</th><th>Bedeutung</th></tr>
<tr><td>PUBLIC</td><td>PUBLIC</td><td>Die Platte ist imcatiert und wird nicht für Paging genutzt.</td></tr>
<tr><td>PUBLIC</td><td>PAGING</td><td>Die Platte ist imcatiert und wird für Paging genutzt.</td></tr>
<tr><td>PAGING</td><td>PAGING</td><td>Die Platte wird ausschließlich für Paging genutzt.</td></tr>
<tr><td>PUB-DRV</td><td>PAGING</td><td>Die Platte ist als DRV-Volume imcatiert und wird für Paging genutzt.</td></tr>
<tr><td>DRV-PAG</td><td>PAGING</td><td>Die eine Platte des DRV-Paares ist im DRV-Modus von Paging belegt.</td></tr>
<tr><td>DRV-PAG</td><td>(leer)</td><td>Die andere Platte des DRV-Paares wird nicht von Paging benutzt.</td></tr>
<tr><td>DMS-PAG</td><td>SHARE</td><td>Die Platte wird für Paging genutzt und zusätzlich von „Tasks sharable“ belegt.</td></tr>
</table>
</td><td>SH-RES
SH-TAPE
SH-DISK</td></tr>
</table>

Fortsetzung ➠

Schlüsselwort	Bedeutung	verwendet im Kommando
VSN	„Name“ eines Datenträgers: die beim Initialisieren eines Datenträgers (VOLIN, INIT) festgelegte „VOLUME SERIAL NUMBER“. Hat der Datenträger kein lesbares Etikett oder wurde der Anforderung des Datenträgers keine VSN mitgegeben, können auch Synonyme ausgegeben werden. Folgende Werte sind möglich: <vsn> : Die bei VOLIN bzw. INIT festgelegte VSN eines Datenträgers, siehe Operand VOLUME der Kommandos CREATE-FILE, SECURE-RESOURCE-ALLOCATION. *UNKNO[WN]: Der Datenträger hat keinen BS2000-Standardkennsatz. *SCRAT[CH]: Der Anforderung des Datenträgers wurde keine VSN mitgegeben (z.B. für Bänder /CREATE-FILE ohne Operand VOLUME bzw. VOLUME=*NO/*ANY). *WORK: Das betreffende Band wurde mit /CREATE-FILE Operand SUPPORT=TAPE(DEVICE=WORK) angefordert. Bei SH-RES, SH-DEV und SH-DISK sind zusätzlich folgende Werte möglich: F-<mn>: Für Fremdplatten, die kein BS2000-Label besitzen, wird eine so genannte Ersatz-VSN angezeigt. Diese wird gebildet aus der Präfix „F-“ und dem mnemotechnischen Gerätenamen <mn> der Fremdplatte.	SH-RES SH-DEV-STA SH-DISK SH-TAPE
VTOC-SYS	CATID des Systems, das momentan das VTOC-Lock für die Platte hält und somit andere Systeme vorübergehend von SPACE- und Katalog-Operationen auf dieser Platte ausschließt. Das VTOC-System ist im SVL der Platte hinterlegt.	SH-DISK (INF=SYS)
WAIT-TIME	Wartezeit, die die angegebene Task schon auf das Freiwerden der angeforderten Betriebsmittel wartet (hh:mm:ss).	SH-RES-REQ
#PHP	Zeigt die Kapazität der Platte in PAM-Seiten an (Number of Physical Half Pages).	SH-DISK (INF=SYS)

2.14 Zeitlimitierungen im BS2000

Im BS2000 existieren drei verschieden Zeitlimitierungen, die den Benutzer im Teilnehmerbetrieb betreffen:
Eine benutzerkennungs-spezifische, eine task-spezifische und eine programmlauf-spezifische Zeitbegrenzung.

Eine benutzerkennungs-spezifische Zeitbegrenzung legt die Systembetreuung im Benutzereintrag fest. Von diesem festgelegten Zeitkontingent rechnet das Abrechnungssystem des BS2000 bei Taskbeendigung die verbrauchte CPU-Zeit ab.

Für eine Task kann beim Starten die maximale CPU-Zeit (Task-Time-Limit: TTL) angegeben werden. Die maximal angebbare CPU-Zeit ist das Minimum aus dem Zeitkontingent des Benutzereintrags und dem Maximalwert aus der Jobklassendefinition. Ohne Angabe einer maximalen CPU-Zeit wird der Standardwert aus der Jobklassendefinition oder gegebenenfalls das kleinere Zeitkontingent des Benutzereintrags als maximale CPU-Zeit der Task übernommen. Benutzer, die im Benutzereintrag das Privileg No-Time-Limit besitzen, und die Benutzerkennung TSOS können Tasks ohne Zeitbegrenzung starten (NTL-Tasks). In einer Jobklasse, in deren Jobklassendefinition der Standardwert für die maximale CPU-Zeit nicht begrenzt ist (CPU-LIMIT wird in der Ausgabe des Kommandos SHOW-JOB-CLASS mit DEFAULT=NO-LIMIT und MAXIMUM=NO-LIMIT angezeigt), können auch Benutzer ohne einen entsprechenden Benutzereintrag Tasks ohne Zeitbegrenzung starten.

Da das Zeitkontingent im Benutzereintrag erst bei Beendigung der Task aktualisiert wird, kann die maximale CPU-Zeit (und ggf. die tatsächlich verbrauchte) mehrerer Tasks einer Benutzerkennung zusammen das Zeitkontingent überschreiten.

Bei dem Laden oder Starten eines Programms kann für den jeweiligen Programmlauf eine maximale Programmlaufzeit angegeben werden (Program-Time-Limit: PTL).

Bezüglich der maximalen CPU-Zeit der Task (TTL) und der maximalen Programmlaufzeit (PTL) verhalten sich Dialog- und Batchaufträge unterschiedlich. Die folgende Beschreibung betrachtet zunächst den Normalfall, d.h. die CPU-Zeit eines Dialogauftrags wird nicht über den Systemparameter DIATTL begrenzt (entspricht der Voreinstellung DIATTL=N):

TTL im Batchauftrag erreicht

Beim Starten des Batchauftrags kann der Benutzer im Kommando ENTER-JOB bzw. ENTER-PROCEDURE eine Zeitbegrenzung (TTL) angeben. Hat der Batchauftrag die maximale CPU-Zeit verbraucht, wird die Meldung EXC0070 an der Bedienstation ausgegeben. Die Systembetreuung hat jetzt maximal 20 Minuten Zeit um mit dem Kommando CHANGE-TASK-CPU-LIMIT die maximale CPU-Zeit des Batchauftrags zu erhöhen. Damit kann verhindert werden, dass wichtige Batchaufträge wegen Überschreitens des TTL vorzeitig beendigt werden.

Wird die maximale CPU-Zeit des Batchauftrags innerhalb der Wartezeit von 20 Minuten nicht erhöht, wird der Batchauftrag beendet. Dabei sind folgende zwei Fälle zu unterscheiden:

1. Wurde das TTL während der Abarbeitung von BS2000-Kommandos erreicht, wird die Task mit der Meldung CMD1011 beendet.
2. Wurde das TTL während eines Programmlaufes erreicht, wird die Meldung EXC0072 ausgegeben und ggf. eine STXIT-Routine abgearbeitet, die jedoch maximal 30 CPU-Sekunden verbrauchen darf. Nach Abarbeitung der STXIT-Routine bzw. spätestens nach 30 CPU-Sekunden wird das Programm mit der Meldung EXC0073 beendet. Anschließend wird die Task beendet.

PTL im Batchauftrag erreicht

Wurde das PTL während eines Programmlaufes im Batchauftrag erreicht, wird die Meldung EXC0072 ausgegeben und ggf. eine dafür definierte STXIT-Routine abgearbeitet, die jedoch maximal 30 CPU-Sekunden verbrauchen darf. Nach Abarbeitung der STXIT-Routine bzw. spätestens nach 30 CPU-Sekunden wird das Programm mit der Meldung EXC0073 beendet und Spin-Off ausgelöst. Ist eine Fehlerbehandlung vorgesehen ist, beginnt die weitere Bearbeitung bei dem nächsten SET-JOB-SET- bzw. IF-BLOCK-ERROR-Kommando. Anderenfalls endet die Bearbeitung bei dem nächsten EXIT-JOB- bzw. LOGOFF-Kommando.

PTL bzw. TTL im Dialogauftrag erreicht

Eine Zeitbegrenzung kann der Benutzer im Kommando SET-LOGON-PARAMETERS angeben. Bei Überschreiten eines Zeitlimits kann der Benutzer grundsätzlich weiterarbeiten. Bei Überschreiten des TTL wird, wenn kein Programm geladen ist, die Meldung EXC0067 ausgegeben und der Benutzer kann 30 CPU-Sekunden weiterarbeiten, bis sich der Vorgang wiederholt.
Wenn ein Programm geladen ist, gilt bei Überschreiten des TTL bzw. PTL: Im Prozedur-Modus wird die Meldung EXC0068 ausgegeben und die Ausführung fortgesetzt. Die Zeitbegrenzung wird um 100 CPU-Sekunden hochgesetzt, d.h. danach wiederholt sich der Vorgang.
Im interaktiven Dialog wird die Meldung EXC0075 ausgegeben. Der Benutzer kann angeben, ob er die Ausführung fortsetzen oder beenden will. Wird die Ausführung fortgesetzt, wiederholt sich der Vorgang nach 30 CPU-Sekunden.

Verhalten bei Änderung der Voreinstellung des Systemparameters DIATTL

Mit den Einstellungen DIATTL=Y bzw. DIATTL=Q kann die Systembetreuung die CPU-Zeit einer Dialogtask begrenzen. Diese Einstellungen bewirken folgende Änderungen des zuvor beschriebenen Verhaltens:

DIATTL=Y

Der Dialogauftrag wird mit Task-Time-Runout beendet.

Bei Überschreiten des TTL wird zunächst die Meldung EXC0076 ausgegeben. Falls ein Programmlauf mit STXIT für Timeout vorliegt, wird diese STXIT-Routine noch nach Ablauf der mit der Meldung eingeräumten Zeit gestartet. Der STXIT-Routine werden standardmäßig noch einmal 30 CPU-Sekunden zugestanden.

DIATTL=Q (quick and quiet)

Der Dialogauftrag wird wie bei DIATTL=Y mit Task-Time-Runout beendet.

Zusätzlich werden sowohl für einen Dialog als auch für einen Batchauftrag die Zeitzuschläge bzw. Wartezeiten, die sonst für TTL und PTL gelten, auf eine Sekunde verkürzt („quick“). Außerdem wird bei einem Batchauftrag die Meldung EXC0070 an der Bedienstation unterdrückt („quiet“).

2.15 Übersicht zu Testprivilegien

Die Testprivilegien steuern die Ausführbarkeit von Software- und Hardware-Diagnosetätigkeiten im BS2000. Der Hauptnutzer ist die Testhilfe AID.

Die Testprivilegien unterteilen sich in Lese- und Schreibprivilegien. Das Schreibprivileg eines Benutzers darf nicht größer sein als sein Leseprivileg. Lese- und Schreibprivilegien sind jeweils hierarchisch definiert, von 1 (niedrig) bis 9 (hoch):

> Eine Privilegierung mit dem Wert n umfaßt implizit die Zugriffsberechtigungen der niedrigeren Privilegienstufen 1 bis n-1.

Die maximalen Testprivilegien für eine Benutzerkennung legt die Systembetreuung über das Kommando ADD-USER bzw. MODIFY-USER ATTRIBUTES fest. Systemweite Höchstwerte für die Lese- und Schreibprivilegien können über die Systemparameter RDTESTPR und WRTESTPR definiert werden. Die taskspezifische Einstellung erfolgt über das Kommando MODIFY-TEST-OPTIONS.

Das Kommandos SHOW-TEST-OPTIONS gibt die Testprivilegien aus.

Testprivilegien bei AID

Wurde aus einer lesegeschützten Datei (nach)geladen und wurde das Lesekennwort nicht angegeben, so liegt eine „Execute-Only“-Situation vor. In einer „Execute-Only“-Situation ist, unabhängig von den eingestellten Testprivilegien, kein Testen mit AID möglich.

Lesetestprivilegien bei AID-Lesezugriffen

Wert	Charakteristik
1	– Zugriff auf die Seiten im eigenen Benutzeradressraum[1] und im Systemadressraum[2], die mit den Zugriffsrechten des normalen Benutzers lesbar und keine Secret Pages[3] sind – Zugriff auf die Benutzer-PCBs der eigenen Task
2	– zusätzlicher Zugriff auf den TCB der eigenen Task
3	– zusätzlicher Zugriff auf die Secret Pages im eigenen Benutzeradressraum, die mit den Zugriffsrechten des normalen Benutzers lesbar sind
4	– nicht vergeben
5	– nicht vergeben
6	– zusätzlicher Zugriff auf die Seiten im eigenen Benutzeradressraum, die nur mit den Zugriffsrechten des Betriebssystems lesbar und keine Secret Pages sind – zusätzlicher Zugriff auf die System-PCBs der eigenen Task und auf die XVT
7	– nicht vergeben
8	– zusätzlicher Zugriff auf alle Seiten im Systemadressraum, alle Secret Pages und alle Seiten anderer Tasks – zusätzlicher Zugriff auf die Benutzer-PCBs, System-PCBs und TCBs anderer Tasks
9	– nicht vergeben

Tabelle 12: Lesetestprivilegien bei AID-Lesezugriffen

[1] Programmraum- und Datenräume des Benutzers

[2] Systemraum- und Datenräume des Systems

[3] gegen Diagnosezugriffe geschützte Seiten

Schreibtestprivilegien bei AID-Schreibzugriffen

Wert	Charakteristik
1	– Zugriff auf die Seiten im eigenen Benutzeradressraum[1] die mit den Zugriffsrechten des normalen Benutzers beschreibbar und keine Secret Pages[2] sind – zusätzlicher Zugriff auf die tasklokalen Seiten des Benutzers im eigenen Programmraum, die mit den Zugriffsrechten des normalen Benutzers „nur lesbar“[3] und keine Secret Pages Seiten sind – Zugriff auf die Benutzer-PCBs der eigenen Task
2	– nicht vergeben
3	– zusätzlicher Zugriff auf die Secret Pages im eigenen Benutzeradressraum, die mit den Zugriffsrechten des normalen Benutzers beschreibbar sind – zusätzlicher Zugriff auf die tasklokalen Secret Pages des Benutzers im eigenen Programmraum, die mit den Zugriffsrechten des normalen Benutzers „nur lesbar“ sind
4	– nicht vergeben
5	– nicht vergeben
6	– zusätzlicher Zugriff auf die Seiten im eigenen Benutzeradressraum, die nur mit den Zugriffsrechten des Betriebssystems beschreibbar und keine Secret Pages sind
7	– nicht vergeben
8	– zusätzlicher Zugriff auf alle Seiten im Systemadressraum[4], alle Secret Pages und alle Seiten anderer Tasks – zusätzlicher Zugriff auf die XVT sowie auf die Benutzer-PCBs, System-PCBs und TCBs aller Tasks
9	– nicht vergeben

Tabelle 13: Schreibtestprivilegien bei AID-Schreibzugriffen

[1] Programmraum- und Datenräume des Benutzers

[2] gegen Diagnosezugriffe geschützte Seiten

[3] das Seitenattribut „nur lesbar“ wird in diesem Fall von AID ignoriert

[4] Systemraum- und Datenräume des Systems

Anmerkung zum OWN-UID-DEBUGGING

Über den Operanden OWN-UID-DEBUGGING beim Kommando MODIFY-TEST-OPTIONS kann der „statische AID-Test mit niedriger Testprivilegierung“ für andere Tasks, die unter der eigenen Benutzerkennung laufen, zugelassen werden. Falls dies der Fall ist, sind bei lesenden Zugriffen auf den Benutzeradressraum dieser Tasks die gleichen Testprivilegien ausreichend wie bei Zugriffen auf den Benutzeradressraum der eigenen Task.

Für schreibende Zugriffe auf den Benutzeradressraum dieser Tasks ist mindestens ein Schreibprivileg von 2 erforderlich, darüber hinaus gelten die gleichen Testprivilegien wie bei Schreibzugriffen auf den Benutzeradressraum der eigenen Task. Bei Schreibzugriffen auf Memory Pool Seiten dieser Tasks wird grundsätzlich das Schreibprivileg 8 verlangt.

Testprivilegien bei den übrigen Software-Diagnoseprodukten

Lesetestprivilegien

Wert	Produkt	Charakteristik
3	CDUMP	– Systemdump darf unter einer normalen Benutzerkennung gezogen werden
8	ANITA	– aktives System darf mit DAMP und anderen Benutzerprogrammen, die ANITA nutzen, diagnostiziert werden

Testprivilegien bei der Online-Wartung für die Hardware

Lesetestprivilegien (= Schutzstufen)

Wert	Charakteristik
1 - 3	– Unbedenklich in Bezug auf Datenschutz und Datensicherheit. Es werden nur eigene Datenmuster verwendet.
4	– Das Programm kann Daten aus dem Kundenbereich lesen.
5	– wird nicht verwendet
6	– Das Programm kann Daten aus dem Kundenbereich überschreiben.
7 - 8	– wird nicht verwendet
9	– Diese Schutzstufe hebt im Systemmodul WARTOPT die Überwachung der Ein-/Ausgaben auf Systemunschädlichkeit auf. Die Datensicherheit von Kundendaten ist nicht gewährleistet.

2.16 Arbeiten mit S-Variablen

Bei Einsatz des kostenpflichtigen Produkts SDF-P[1] kann die Ausgabe bestimmter SHOW-Kommandos in strukturierte S-Variablen gelenkt werden.

2.16.1 Allgemeines zur Kommandoausgabe

Die Ausgabe von SHOW-Kommandos kann in die Systemdateien SYSOUT bzw. SYSLST und bei Kommandos, die dies unterstützen, zusätzlich in S-Variablen erfolgen.
SYSOUT- bzw. SYSLST-Ausgaben bestehen aus konstanten Bezeichnern und aktuellen Einzelinformationen. Um die aktuellen Teile der Gesamtinformation in Prozeduren weiterverarbeiten zu können, muss die Ausgabe in eine Datei umgelenkt werden. Anschließend können die Einzelinformationen durch Stringverarbeitung selektiert werden. Hierzu ist eine genaue Kenntnis des Ausgabelayouts notwendig. Da sich SYSOUT- bzw. SYSLST-Ausgaben in Folgeversionen ändern können, müssen die anwendereigenen Prozeduren ständig angepasst werden.
Bei einer strukturierten Ausgabe in S-Variablen werden die aktuellen Einzelinformationen jeweils als Inhalt einer S-Variablen abgespeichert. Über die Namen der S-Variablen greift der Anwender, unabhängig vom Ausgabelayout, auf die gewünschten Einzelinformationen im SHOW-Kommando zu. Die Namen der S-Variablen sind für jedes SHOW-Kommando vorgegeben und für die Folgeversionen garantiert, d.h. sie werden nicht mehr verändert.

2.16.2 Kommandoausgabe in S-Variablen

2.16.2.1 Konzept der S-Variablenströme (SYSINF, SYSMSG und SYSVAR)

Mit SDF-P wird das Konzept der „Ströme für strukturierte Variablen“ unterstützt (im Folgenden S-Variablenströme genannt). Die S-Variablenströme sind eine Alternative bzw. Ergänzung zur Ausgabe in Systemdateien. SDF-P übernimmt dabei die Steuerung der S-Variablenströme.
Das Betriebssystem stellt standardmäßig drei S-Variablenströme zur Verfügung: SYSINF, SYSMSG und SYSVAR. Der Anwender kann bei Bedarf auch einen eigenen S-Variablenstrom vereinbaren und individuell benennen.

Die S-Variablenströme SYSINF, SYSMSG und SYSVAR

SYSINF: Strukturierte Ausgaben von Kommandos und Programmen erfolgen in die zugewiesenen S-Variablen.

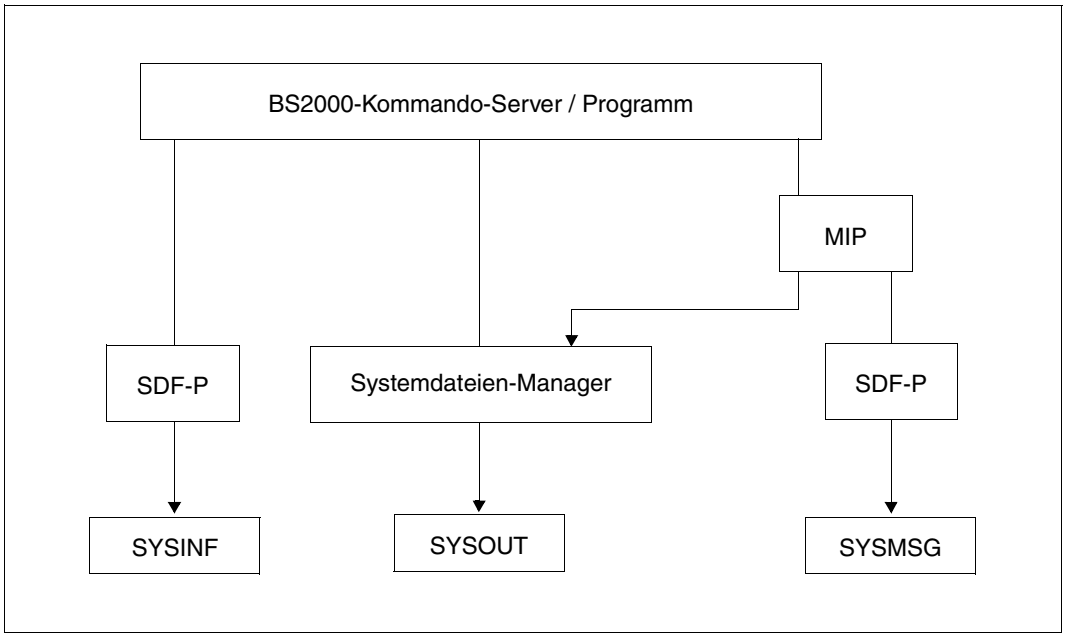
[1] Ohne SDF-P steht diese Funktionalität mit SDF-P-BASYS nur in kompilierten S-Prozeduren zur Verfügung.

SYSMSG: Garantierte Meldungen werden strukturiert in die zugewiesenen S-Variablen ausgegeben.

SYSVAR: Sowohl strukturierte Ausgaben von Kommandos bzw. Programmen als auch garantierte Meldungen erfolgen in die zugewiesenen S-Variablen. SYSVAR umfasst SYSINF und SYSMSG.

Weitere Informationen zu S-Variablenströme, siehe Handbuch „SDF-P“ [34].

Folgendes Schema zeigt sowohl die Ausgabe nach SYSOUT durch den Systemdateien-Manager als auch die Umlenkung der Ausgabeinformation in die S-Variablenströme SYSINF und SYSMSG, welche durch SDF-P gesteuert wird.



Kommando- bzw. Programmausgaben in die S-Variablenströme SYSINF bzw. SYSMSG oder nach SYSOUT

SYSINF

Das Arbeiten mit S-Variablen, die bei der strukturierten Ausgabe von bestimmten SHOW-Kommandos erzeugt werden, wird ab dem Abschnitt „Deklarieren der S-Variablen“ auf Seite 1-117 ausführlich erläutert.

SYSMSG

Aufbau und Inhalt der S-Variablen, die von der Systemkomponente MIP für garantierte Meldungen erzeugt werden, sollen in diesem Abschnitt kurz beschrieben werden. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie im Handbuch „Einführung in die Systembetreuung“ [14].

SDF-P übernimmt die Steuerung des S-Variablenstroms SYSMSG, über den die garantierten Meldungen in S-Variablen umgelenkt werden. In garantierten Meldungen sind der Meldungsschlüssel sowie die Nummerierung und die Bedeutung der Inserts unveränderliche Bestandteile dieser Meldung.

Folgende Angaben sind notwendig, um garantierte Meldungen in eine strukturierte S-Variable auszugeben:

1. Der Anwender muss eine Listenvariable vom Typ Struktur deklarieren.

```
/DECLARE-VARIABLE VAR-NAME=<var-name>(TYP=*STRUCTURE),
                  MULTIPLE-ELEMENT=*LIST
```

2. Der Anwender muss den S-Variablenstrom SYSMSG für die strukturierte Ausgabe in S-Variablen zuweisen. Eine der folgenden Vereinbarungen muss getroffen werden:

   Auf Kommandoebene:

   a) Kommando EXECUTE-CMD vereinbart die strukturierte Ausgabe in S-Variablen für ein Kommando.

   ```
   /EXEC-CMD (<Kdo-Name>),MSG-STRUCTURE-OUTPUT=<var-name>
   ```

   b) Kommando ASSIGN-STREAM; die Zuweisung des S-Variablenstroms ist für alle nachfolgenden Kommandos gültig, solange bis die Vereinbarung wieder zurückgenommen wird (ASSIGN-STREAM SYSMSG,TO=*STD).

   ```
   /ASSIGN-STREAM STREAM-NAME=SYSMSG,TO=*VARIABLE(<var-name>)
   ```

   Auf Programmebene:

   Der Makro CMD vereinbart die strukturierte Ausgabe in S-Variablen für mehrere Kommandos.

   ```
   CMD '<Kdo.-Name>',...,VER=4,MSGVAR@=<adr>,MSGVARL=<länge>,[,MSGEXT=YES]
   ```

   <adr> ist die symbolische Adresse, die den Namen der S-Variablen enthält. Makro CMD, siehe Handbuch „Makroaufrufe an den Ablaufteil“ [22].

3. Im Makro MSG7X muss das Ziel der Meldungsausgabe vereinbart werden. Wird DESTINATION=SYSOUT vereinbart, werden garantierte Meldungen immer in S-Variablen ausgegeben, vorausgesetzt der Anwender hat eine S-Variable deklariert. Ferner kann dem Operanden BUFFER ein benutzereigener Speicher und BUFFUSE=EXTERNAL zugewiesen werden. Makro MSG7X, siehe Handbuch „Makroaufrufe an den Ablaufteil“ [22].

4. Mit dem Dienstprogramm MSGMAKER muss die Meldung als garantiert ausgezeichnet werden (siehe auch Handbuch „Dienstprogramme“ [9]). Für garantierte Meldungen erzeugt MIP folgende S-Variablen:

   MSG-ID:
   beinhaltet den Meldungsschlüssel.

   REPLY:
   beinhaltet die Antwort auf die Meldung, sofern diese vom Anwender eine Stellungnahme fordert.

   I0 bis I14:
   Default-Namen der Inserts; I0 bis I14 werden standardmäßig von MIP als S-Variablennamen vergeben. Vereinbart der Anwender mit dem Dienstprogramm MSGMAKER Namen für Inserts, werden diese Namen (in Großbuchstaben) als S-Variablennamen verwendet.

   MSG-TEXT:
   beinhaltet den Meldungstext inklusive aller ersetzten Inserts.

   Hinweis

   Die von MIP erzeugten S-Variablen sind vom Datentyp STRING.

Die endgültige, von MIP ausgegebene S-Variable setzt sich aus dem vom Anwender deklarierten S-Variablennamen und den vom MIP erzeugten S-Variablennamen zusammen. Die Teilnamen bilden, durch einen Punkt voneinander getrennt, die Namen der S-Variablen.
Alle S-Variablen, die zu einer garantierten Meldung existieren, gehören einem Listenelement an. Jede weitere garantierte Meldung wird als neues Listenelement aufgenommen.

2.16.2.2 Deklarieren der S-Variablen

Bevor ein S-Variablenstrom einer S-Variablen zugewiesen wird, muss diese deklariert werden. Der Anwender deklariert hierzu mit dem Kommando `DECLARE-VARIABLE` eine zusammengesetzte S-Variable vom Typ Struktur, wobei die Struktur als Element einer Liste definiert wird. Den Namen dieser S-Variablen kann der Anwender in Rahmen der SDF-P-Namenskonventionen frei wählen. Die definierte Struktur sollte dynamisch erweiterbar sein (DEFINITION=*DYNAMIC ist bereits Voreinstellung).

```
/DECLARE-VARIABLE VAR-NAME=OUT(TYPE=*STRUCTURE),MULTIPLE-ELEMENTS=*LIST
```

Hinweis

Der hier deklarierte S-Variablenname lautet `OUT`. In den Tabellen, welche die S-Variablen zu jedem SHOW-Kommando enthalten, ist ebenfalls dieser Name vergeben.

Weitere Informationen zum Kommando `DECLARE-VARIABLE` siehe Handbuch „SDF-P“ [34].

2.16.2.3 Zuweisen von S-Variablenströmen

Mit den Kommandos ASSIGN-STREAM bzw. EXECUTE-CMD kann der Anwender angeben, dass er eine strukturierte Ausgabe in eine S-Variable wünscht.

Weitere Informationen zu diesen Kommandos siehe Handbuch „SDF-P“ [34].

ASSIGN-STREAM

Mit ASSIGN-STREAM kann der Anwender für alle nachfolgenden Kommandos eine strukturierte Ausgabe in eine S-Variable vereinbaren. Solange diese Zuordnung besteht, wird für jedes abgesetzte SHOW-Kommando, das eine strukturierte Ausgabe in S-Variablen unterstützt, die S-Variable entsprechend erweitert.

Beispiel

Die S-Variable OUT wird, wie oben beschrieben, deklariert.
Mit dem Kommando SHOW-STREAM-ASSIGNMENT wird die aktuelle Zuweisung der S-Variablenströme SYSINF, SYSMSG und SYSVAR ausgegeben. SYSINF und SYSMSG sind standardmäßig SYSVAR zugewiesen, SYSVAR besitzt die Zuweisung *DUMMY, d.h. weder Kommandoausgaben noch garantierte Meldungen sind einem S-Variablenstrom zugewiesen.

```
/SHOW-STREAM-ASSIGNMENT
```

Ausgabe nach SYSOUT

```
STREAM-NAME   = SYSINF
 ASSIGN-LEVEL = 0
 DESTINATION  = SYSVAR
STREAM-NAME   = SYSMSG
 ASSIGN-LEVEL = 0
 DESTINATION  = SYSVAR
STREAM-NAME   = SYSVAR
 ASSIGN-LEVEL = 0
 DESTINATION  = *DUMMY
```

Mit dem Kommando ASSIGN-STREAM wird festgelegt, dass strukturierte Ausgaben von Kommandos mit dem S-Variablenstrom SYSINF übertragen und in die S-Variable OUT geschrieben werden sollen.

```
/ASSIGN-STREAM STREAM-NAME=SYSINF,TO=*VAR(VAR-NAME=OUT)
```

Mit dem Kommando SHOW-STREAM-ASSIGNMENT kann nun die aktuelle Zuweisung von SYSINF ausgegeben werden. Ferner unterstützt das Kommando eine strukturierte Ausgabe in S-Variablen, d. h. die Kommandoausgabe wird bereits in die S-Variable OUT geschrieben.

```
/SHOW-STREAM-ASSIGNMENT
```

Ausgabe nach SYSOUT

```
STREAM-NAME   = SYSINF
 ASSIGN-LEVEL = 0
 DESTINATION  = *VARIABLE
      VARIABLE-NAME = OUT
          VAR-MODE = *EXTEND
      RETURN-VARIABLE-NAME = *NONE
      CONTROL-VAR-NAME = *NONE
      RET-CONTROL-VAR-NAME = *NONE
STREAM-NAME   = SYSMSG
 ASSIGN-LEVEL = 0
 DESTINATION  = SYSVAR
STREAM-NAME   = SYSVAR
 ASSIGN-LEVEL = 0
 DESTINATION  = *DUMMY
```

Das Kommando SHOW-FILE-ATTRIBUTES unterstützt ebenfalls die strukturierte Ausgabe in S-Variablen. Die Informationen bzgl. der Speicherplatzbelegung werden getrennt nach gemeinschaftlichen und privaten Datenträgern ausgegeben. Die Daten werden als weiteres Listenelement in die S-Variable OUT geschrieben.

```
/SHOW-FILE-ATTRIBUTES *ALL,INF=*SPACE-SUM
```

Ausgabe nach SYSOUT

```
%:2OSG: PUBLIC:    396 FILES RES=      9006 FRE=     1805 REL=      867 PAGES
%:2OSG: PUB/S2:     50 FILES RES=     10872 FRE=     1936 REL=     1867 PAGES
```

Der Inhalt der Variablen OUT wird mit dem Kommando SHOW-VARIABLE ausgegeben.

```
/show-var inf=*par(list-index-number=*yes)
OUT#1.STREAM-NAME = SYSINF      <-- strukturierte Ausgabe von SHOW-STREAM-ASSIGNMENT
OUT#1.ASS-LEV = 0
OUT#1.SERVER-NAME =
OUT#1.SERVER-INFO =
OUT#1.VAR-NAME = OUT
OUT#1.VAR-MODE = *EXT
OUT#1.RET-VAR-NAME = *NONE
OUT#1.RET-VAR-MODE =
OUT#1.CONTR-VAR-NAME = *NONE
OUT#1.CONTR-VAR-MODE =
OUT#1.RET-CONTR-VAR-NAME = *NONE
OUT#1.RET-CONTR-VAR-MODE =
OUT#1.DEST = *VAR
OUT#2.STREAM-NAME = SYSMSG
OUT#2.ASS-LEV = 0
OUT#2.SERVER-NAME =
OUT#2.SERVER-INFO =
OUT#2.VAR-NAME =
OUT#2.VAR-MODE =
OUT#2.RET-VAR-NAME =
OUT#2.RET-VAR-MODE =
OUT#2.CONTR-VAR-NAME =
OUT#2.CONTR-VAR-MODE =
OUT#2.RET-CONTR-VAR-NAME =
OUT#2.RET-CONTR-VAR-MODE =
OUT#2.DEST = SYSVAR
OUT#3.STREAM-NAME = SYSVAR
OUT#3.ASS-LEV = 0
OUT#3.SERVER-NAME =
OUT#3.SERVER-INFO =
OUT#3.VAR-NAME =
OUT#3.VAR-MODE =
OUT#3.RET-VAR-NAME =
OUT#3.RET-VAR-MODE =
OUT#3.CONTR-VAR-NAME =
OUT#3.CONTR-VAR-MODE =
OUT#3.RET-CONTR-VAR-NAME =
OUT#3.RET-CONTR-VAR-MODE =
OUT#3.DEST = *DUMMY
OUT#4.PUBSET-ID = 2OSG      <-- strukturierte Ausgabe von SHOW-FILE-ATTRIBUTES
OUT#4.PUBSET.NUM-OF-F = 396
OUT#4.PUBSET.REL = 867
OUT#4.PUBSET.RESERVED = 9006
OUT#4.PUBSET.FREE = 1805
OUT#4.MIGRATE-S1.NUM-OF-F = 0
OUT#4.MIGRATE-S1.REL = 0
OUT#4.MIGRATE-S1.RESERVED = 0
OUT#4.MIGRATE-S1.FREE = 0
OUT#4.MIGRATE-S2.NUM-OF-F = 50
OUT#4.MIGRATE-S2.REL = 1867
OUT#4.MIGRATE-S2.RESERVED = 10872
OUT#4.MIGRATE-S2.FREE = 1936
OUT#4.PRIV.NUM-OF-F = 0
OUT#4.PRIV.REL = 0
OUT#4.PRIV.RESERVED = 0
OUT#4.PRIV.FREE = 0
OUT#4.TAPE.NUM-OF-F = 0
```

Mit dem Kommando ASSIGN-STREAM SYSINF,TO=*STD wird der S-Variablenstrom wieder standardmäßig SYSVAR zugewiesen. Die strukturierte Ausgabe in die S-Variable OUT wird damit beendet.

EXECUTE-CMD

Für strukturierte Ausgaben einzelner Kommandos ruft der Anwender mit dem Kommando EXECUTE-CMD ein SHOW-Kommando auf und gibt an, dass die strukturierte Ausgabe in die bereits deklarierte S-Variable OUT gelenkt werden soll (siehe Abschnitt „Deklarieren der S-Variablen“ auf Seite 1-117).

```
/EXECUTE-CMD CMD=(SHOW-USER-ATTR INF=*ATTR), STRUCTURE-OUTPUT=OUT,
    TEXT-OUTPUT=*NONE
```

Mit TEXT-OUTPUT=*NONE wird die Ausgabe nach SYSOUT unterdrückt.

2.16.2.4 Aufbau der S-Variablen

Für ein im SHOW-Kommando angegebenes Objekt (z. B. eine Datei, SHOW-FILE-ATTRIBUTES FILE-NAME=name) wird eine Struktur definiert. Werden mehrere Objekte angegeben (z.B. als Musterzeichenfolge, SHOW-FILE-ATTRIBUTES FILE-NAME=nam*) oder werden in eine S-Variable mehrere Kommandoausgaben geschrieben (siehe ASSIGN-STREAM , Seite 1-118), wird eine Liste von Strukturen angelegt. Für jede Einzelinformation zu diesem Objekt (z.B. Katalogkennung, Dateigröße) wird eine S-Variable als Element dieser Struktur definiert und die Einzelinformation als Inhalt zugewiesen.

Beispiel 1

```
/declare-var var-name=var(type=*structure),multiple-elements=*list
/execute-cmd cmd=(show-file-attr file-name=job*,inf=*name-and-space),
             text-output=*none,structure-output=out
/show-var inf=*par(list-index-number=*yes)
OUT#1.F-NAME = :2OSG:$USER1.JOBA
OUT#1.CAT-ID = 2OSG
OUT#1.USER-ID = USER1
OUT#1.SHORT-F-NAME = JOBA
OUT#1.F-SIZE = 3
OUT#2.F-NAME = :2OSG:$USER1.JOBB
OUT#2.CAT-ID = 2OSG
OUT#2.USER-ID = QM211
OUT#2.SHORT-F-NAME = JOBB
OUT#2.F-SIZE = 3
OUT#3.F-NAME = :2OSG:$USER1.JOBC
OUT#3.CAT-ID = 2OSG
OUT#3.USER-ID = USER1
OUT#3.SHORT-F-NAME = JOBC
OUT#3.F-SIZE = 3
```

Erläuterung von Beispiel 1

Die vom Anwender definierte S-Variable OUT enthält die Gesamtausgabe. Die Zeichenfolge (#i) zeigt an, dass OUT eine Listenvariable ist, die mehrere Elemente enthalten kann. Im Beispiel sind es drei Elemente (i = 1 bis 3).
Zu jedem mit file-name=job* ausgewählten Objekt wird eine Struktur erzeugt, die sich aus

verschiedenen Einzelinformationen aufbaut. Jede Einzelinformation wird in einer S-Variablen abgespeichert, so z. B. enthält die S-Variable `OUT(#i).CAT-ID` die Einzelinformation „Katalogkennung“.

Beispiel 2

```
/execute-cmd cmd=(show-file-attr file-name=job*,inf=*par(alloc=*yes)),
text-output=*none,structure-output=out
/show-var var,inf=*par(list-index-number=*yes)
OUT#1.F-NAME = :2OSG:$QM211.JOBA
OUT#1.CAT-ID = 2OSG
OUT#1.USER-ID = QM211
OUT#1.SHORT-F-NAME = JOBA
OUT#1.F-SIZE = 3
OUT#1.SUP = *PUB
OUT#1.HIGHEST-USED-PAGES = 1
OUT#1.SEC-ALLOC = 24
OUT#1.BLOCK-COUNT = 0
OUT#1.EXT#1.VOL = GVS2.2
OUT#1.EXT#1.DEV = D3435
OUT#1.EXT#1.NUM-OF-EXT = 1
OUT#1.NUM-OF-EXT = 1
OUT#2.F-NAME = :2OSG:$QM211.JOBB
OUT#2.CAT-ID = 2OSG
OUT#2.USER-ID = QM211
OUT#2.SHORT-F-NAME = JOBB
OUT#2.F-SIZE = 3
OUT#2.SUP = *PUB
OUT#2.HIGHEST-USED-PAGES = 1
OUT#2.SEC-ALLOC = 24
OUT#2.BLOCK-COUNT = 0
OUT#2.EXT#1.VOL = GVS2.3
OUT#2.EXT#1.DEV = D3435
OUT#2.EXT#1.NUM-OF-EXT = 1
OUT#2.NUM-OF-EXT = 1
OUT#3.F-NAME = :2OSG:$QM211.JOBC
OUT#3.CAT-ID = 2OSG
OUT#3.USER-ID = QM211
OUT#3.SHORT-F-NAME = JOBC
OUT#3.F-SIZE = 3
OUT#3.SUP = *PUB
OUT#3.HIGHEST-USED-PAGES = 1
OUT#3.SEC-ALLOC = 24
OUT#3.BLOCK-COUNT = 0
OUT#3.EXT#1.VOL = GVS2.0
OUT#3.EXT#1.DEV = D3435
OUT#3.EXT#1.NUM-OF-EXT = 1
OUT#3.NUM-OF-EXT = 1
```

Erläuterung von Beispiel 2

Die vom Anwender in Beispiel 1 definierte Listenvariable `OUT` enthält in Beispiel 2 wiederum drei Elemente.
Mit `inf=*par(alloc=*yes)` werden für die ausgewählten Dateien alle Dateimerkmale ausgegeben, die die Speicherplatzbelegung betreffen. Die Dateimerkmale `F-NAME, CAT-ID, USER-ID,.....,EXT` bilden die Elemente der Struktur. Das Element `EXT` ist wiederum eine Liste, die aus den Elementen `VOL`, `DEV` und `NUM-OF-EXT` besteht.

Lassen sich die Informationen zu einem Objekt hierarchisch weiter untergliedern (siehe Element EXT), wird für jede Hierarchie eine zusammengesetzte S-Variable als Element der übergeordneten Struktur definiert. Eine hierarchisch untergeordnete S-Variable kann dabei eine einfache S-Variable (siehe VOL, DEV, NUM-OF-EXT), eine Struktur oder eine Liste einfacher S-Variablen und/oder Strukturen sein.

Namensbestandteile der S-Variablen

Die Namen der Listenelemente (z. B. F-NAME, F-SIZE) sind für das jeweilige SHOW-Kommando vorgegeben. Sie schließen sich an den vom Anwender deklarierten S-Variablennamen an. Die Namen entsprechen, soweit möglich, den korrespondierenden Operandennamen. Ist die Information auf dieser Ebene weiter hierarchisch untergliedert, schließen sich weitere Namen, durch einen Punkt getrennt, an.

Inhalt der S-Variablen

Die Inhalte der S-Variablen entsprechen, soweit möglich, den korrespondierenden Operandenwerten. Der Datentyp der S-Variablen bestimmt, aus welchem Zeichenvorrat der Inhalt der S-Variablen stammt.

Datentypen der S-Variablen

Die S-Variablen besitzen einen festgelegten Datentyp: String, Integer oder Boolean.

2.16.2.5 Zugriff auf S-Variablen

Die Zeichenfolge (*LIST) wird nur angezeigt, wenn der Anwender die S-Variable mit dem Kommando SHOW-VARIABLE ausgibt (soll statt (*LIST) die Elementnummer #i angezeigt werden, muss der Operand LIST-INDEX-NUMBER=*YES angegeben werden). Der Zugriff auf bestimmte Einzelinformationen erfolgt über die Zeichenfolge #i, wobei i das i-te Element der Liste bezeichnet.

Beispiel 3

```
/show-var var#3.sec-alloc ------------------------------------------------------------ (1)
VAR(*LIST).SEC-ALLOC = 24
/show-var var#3.ext#1.vol ------------------------------------------------------------ (2)
OUT#3.EXT#1.VOL = GVS2.0
/show-var var#3.ext#.vol ------------------------------------------------------------- (3)
OUT#3.EXT#1.VOL = GVS2.0
```

Erläuterung von Beispiel 3

Beispiel 3 ist die strukturierte Ausgabe von Beispiel 2 zu Grunde gelegt.

(1) Mit `var#3.sec-alloc` greifen Sie direkt auf die Einzelinformation „Secondary Allocation“ zu, die ein Merkmal der Datei JOB.C ist. Die Merkmale der Datei JOB.C bilden das dritte Element in der ausgegebenen Liste.

(2) Mit `var#3.ext#1.vol` wird das erste Element der Listenvariable EXT ausgegeben.

(3) Entspricht (2). Für die Ausgabe des ersten Listenelements ist die Angabe `var#3.ext#.vol` ausreichend.

2.16.2.6 Weiterverwendung von S-Variablen

Beispiel 4

```
/write-text 'Fuer die Datei &(var#3.SHORT-F-NAME) sind &(var#3.F-SIZE)
PAM-Seiten reserviert'
Fuer die Datei JOBC sind 3 PAM-Seiten reserviert
```

Beispiel 4 ist die strukturierte Ausgabe von Beispiel 2 zu Grunde gelegt.

Die Inhalte der S-Variablen `var#3.SHORT-F-NAME` und `var#3.F-SIZE` können mittels Ausdrucksersetzung weiterverwendet werden.

Beispiel 5

Der Inhalt der S-Variablen DATEI soll in der S-Prozedur proc.s-var weiterverwendet werden.

S-Prozedur proc.s-var

```
/DECL-VAR DATEI(TYPE=*STRUCTURE),MULTIPLE-ELEM=*LIST ——————————————————————— (1)
/DECL-VAR LAUF(TYPE=*STRUCTURE) ——————————————————————————————————————————— (2)
/DECL-VAR DATEI-ALT,MULTIPLE-ELEM=*LIST ——————————————————————————————————— (3)
/
/WRITE-TEXT '******************************************************'
/WRITE-TEXT '** Diese Prozedur gibt alle Dateien aus, die seit    **'
/WRITE-TEXT '** mehr als 365 Tagen nicht mehr geaendert wurden    **'
/WRITE-TEXT '******************************************************'
/
/
/EXEC-CMD (SHOW-FILE-ATTR *ALL,INF=*PAR(HIST=*YES),-
/          SELECT=*BY-ATTR(LAST-ACCESS-DATE=*INTERVAL(TO=-365))),-
/          STRUCTURE-OUTPUT=DATEI,TEXT-OUTPUT=*NONE  ——————————————————————— (4)
/
/WRITE-TEXT 'Folgende Dateien wurden in den letzten 365 Tagen nicht mehr geaendert'
/FOR LAUF=*LIST(DATEI)
/    WRITE-TEXT 'DATEI: &(LAUF.SHORT-F-NAME)'  ———————————————————————————— (5)
/    MODIFY-FILE-ATTRIBUTES FILE-NAME=&(LAUF.SHORT-F-NAME),-
/           NEW-NAME=ALT.&(LAUF.SHORT-F-NAME)  ———————————————————————————— (6)
/    IF-CMD-ERROR  ————————————————————————————————————————————————————— (7)
/       WRITE-TEXT 'Fehler beim Umbenennen der Datei: -
/                   &(LAUF.SHORT-F-NAME)'
/    END-IF
/    ELSE
/       SET-VAR DATEI-ALT='ALT.&(LAUF.SHORT-F-NAME)',WRITE-MODE=*EXTEND  ——————— (8)
/    END-IF
/END-FOR
/WRITE-TEXT 'Ausgabe aller Dateien mit dem Präfix ALT'
/SHOW-VAR DATEI-ALT,INF=*PAR(LIST-INDEX-NUMBER=*YES)  ————————————————————— (9)
```

(1) Die S-Variable DATEI wird als strukturierte Listenvariable deklariert.

(2) Für die nachfolgende FOR-Schleife wird eine Lauf-Variable vereinbart; sie muss ebenfalls vom Typ Struktur sein.

(3) Die Variable DATEI-ALT wird als Listenvariable deklariert. In ihr werden später alle Dateien als Listenelemente abspeichert, die mit dem Präfix „ALT.“ beginnen.

(4) Die Ausgabe des Kommandos SHOW-FILE-ATTRIBUTES INF=*PAR(HIST=*YES) wird über EXECUTE-CMD in die S-Variable DATEI abgespeichert. Die Ausgabe nach SYSOUT wird durch TEXT-OUTPUT=*NONE unterbunden. Mit dem Operanden SELECT werden alle Dateien ausgewählt, deren letzter, ändernder Zugriff älter als 365 Tage ist.

(5) Jede Datei, die seit mehr als 365 Tagen nicht mehr geändert wurde, wird mit ihrem in der S-Variablen LAUF.SHORT-F-NAME abgespeicherten Dateinamen ausgegeben.

(6) Mit dem Kommando MODIFY-FILE-ATTRIBUTES werden die Namen der selektierten Dateien um das Präfix „ALT.“ erweitert.

(7) Tritt beim Kommando MODIFY-FILE-ATTRIBUTES ein Fehler auf, wird er im IF-CMD-ERROR-Block abgefangen.

(8) Mit dem Kommando SET-VARIABLE wird der S-Varibalen DATEI-ALT der neue Dateiname mit dem Präfix „ALT." zugeordnet. Durch MODE=*EXTEND wird DATEI-ALT bei jedem Schleifendurchlauf mit Umbenennung um ein Listenelement erweitert.

(9) Der Inhalt der S-Variablen DATEI-ALT wird mit dem Kommando SHOW-VAR ausgegeben.

Ablaufprotokoll

```
/call-proc proc.s-var

*******************************************************
** Diese Prozedur gibt alle Dateien aus, die seit    **
** mehr als 365 Tagen nicht mehr geaendert wurden    **
*******************************************************
Folgende Dateien wurden in den letzten 365 Tagen nicht mehr geaendert
DATEI: ISAM
DATEI: MESSAGEMAKER
DATEI: MSE1
DATEI: MSE2
DATEI: MSG.AUSGABE
DATEI: MSG.PROC
DATEI: README.RZ
DATEI: README.RZ.ALT
DATEI: README.RZ.ISAM
DATEI: VAR.PROC
Ausgabe aller Dateien mit dem Präfix ALT
DATEI-ALT#1 = ALT.ISAM
DATEI-ALT#2 = ALT.MESSAGEMAKER
DATEI-ALT#3 = ALT.MSE1
DATEI-ALT#4 = ALT.MSE2
DATEI-ALT#5 = ALT.MSG.AUSGABE
DATEI-ALT#6 = ALT.MSG.PROC
DATEI-ALT#7 = ALT.README.RZ
DATEI-ALT#8 = ALT.README.RZ.ALT
DATEI-ALT#9 = ALT.README.RZ.ISAM
DATEI-ALT#10 = ALT.VAR.PROC
```

Beispiel 6

Beispiel 6 baut auf die in Beispiel 5 beschriebene S-Prozedur auf.
Sollen alle Dateien mit dem Präfix „ALT." wieder ihren ursprünglichen Dateinamen erhalten, kann dies im Dialog mit den folgenden Kommandos erreicht werden:

```
/decl-var zurueck(type=struc),mult-elem=*list
/exec-cmd (show-file-attr alt.*,inf=*all),struc-output=zurueck,text-output=*none
/decl-var j(type=struc)
/for j=*list(zurueck)
%FOR/mod-fi-attr &(j.SHORT-F-NAME),&(substring(j.SHORT-F-NAME,5))
%FOR/end-for
```

2.16.3 Kommandoübersicht

Nachfolgende Tabelle enthält alle SHOW-Kommandos, deren S-Variablen in diesem Handbuch beschrieben sind. Die ausführlichen Kommandobeschreibungen können in den genannten Handbüchern nachgeschlagen werden.

Kommando	**Beschreibung, siehe Handbuch**
SHOW-ACCOUNTING-STATUS	„Kommandos, Band 5“ [1]
SHOW-ACS-OPTIONS	„Kommandos, Band 5“ [1]
SHOW-ACS-SYSTEM-FILES	„Kommandos, Band 5“ [1]
SHOW-ACTIVE-SPOOL-DEVICES	„Kommandos, Band 5“ [1] „SPOOL“ [42]
SHOW-ALIAS-CATALOG-ENTRY	„Kommandos, Band 5“ [1]
SHOW-BLOCK-TO-FILE-ASSIGNMENT	„Kommandos, Band 5“ [1]
SHOW-CACHE-CONFIGURATION	„Kommandos, Band 5“ [1]
SHOW-CALENDAR	„Kommandos, Band 5“ [1]
SHOW-CCOPY-SESSION	„Kommandos, Band 5“ [1]
SHOW-CE-LOCK	„Kommandos, Band 5“ [1]
SHOW-CJC-STATUS	„Kommandos, Band 5“ [1], „JV“ [20]
SHOW-CONSLOG-ATTRIBUTES	„Kommandos, Band 5“ [1]
SHOW-CONSOLE-FILTER	„Kommandos, Band 5“ [1]
SHOW-CONSOLE-STATUS	„Kommandos, Band 5“ [1]
SHOW-DEVICE-CONFIGURATION	„Kommandos, Band 5“ [1]
SHOW-DEVICE-DEPOT	„Kommandos, Band 5“ [1]
SHOW-DEVICE-STATUS	„Kommandos, Band 5“ [1]
SHOW-DISK-DEFAULTS	„Kommandos, Band 5“ [1]
SHOW-DISK-STATUS	„Kommandos, Band 5“ [1]
SHOW-FILE-ATTRIBUTES	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-FILE-LINK	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-FILE-LOCKS	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-FILE-NAME-PREFIX	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-GCF-CATALOGS	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-GCF-OBJECT-TYPES	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-GCF-SERVER-TASKS	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-GS-STATUS	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-GS-VOLUME-ATTRIBUTES	„Kommandos, Band 6“ [1]

Kommando	Beschreibung, siehe Handbuch
SHOW-HEL-CHECK	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-HEL-LOGGING	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-INDEX-ATTRIBUTES	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-INSTALLATION-PATH	„Kommandos, Band 6“ [1] , „IMON“ [19]
SHOW-ISAM-POOL-ATTRIBUTES	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-ISAM-POOL-LINK	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-JOB-CLASS	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-JOB-OPTIONS	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-JOB-STATUS	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-JOB-STREAM	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-JV-ATTRIBUTES	„Kommandos, Band 6“ [1], „JV“ [20]
SHOW-JV-LINK	„Kommandos, Band 6“ [1], „JV“ [20]
SHOW-MASTER-CATALOG-ENTRY	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-MIP-PARAMETERS	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-MOUNT-PARAMETER	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-MSG-FILE-ASSIGNMENT	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-MSG-OPTIONS	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-MSG-SUBSCRIPTION	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-MSG-SUPPRESSION	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-NET-STORAGE	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-NET-STORAGE-OCCUPATION	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-OPERATOR-ATTRIBUTES	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-OPERATOR-ROLE	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-PENDING-MSG	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-POSIX-USER-ATTRIBUTES	„Kommandos, Band 6“ [1], „POSIX Kommandos“ [28]
SHOW-POSIX-USER-DEFAULTS	„Kommandos, Band 6“ [1], „POSIX Kommandos“ [28]
SHOW-PRINT-JOB-ATTRIBUTES	„Kommandos, Band 6“ [1], „SPOOL“ [42]
SHOW-PRINT-JOB-STATUS	„Kommandos, Band 6“ [1], „SPOOL“ [42]
SHOW-PRINTER-POOLS	„Kommandos, Band 6“ [1], „SPOOL“ [42]
SHOW-PUBSET-ATTRIBUTES	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-PUBSET-CATALOG-ALLOCATION	„Kommandos, Band 6“ [1]

Kommando	**Beschreibung, siehe Handbuch**
SHOW-PUBSET-CONFIGURATION	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-PUBSET-DEFINITION-FILE	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-PUBSET-FILE-SERVICES	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-PUBSET-IMPORT-EXPORT	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-PUBSET-NET-STORAGE	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-PUBSET-OCCUPATION	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-PUBSET-PARAMETERS	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-PUBSET-PROCESSING	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-PUBSET-RESTRICTION	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-PUBSET-SPACE-ALLOCATION	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-PUBSET-SPACE-DEFAULTS	„Kommandos, Band 6“ [1]
SHOW-RESOURCE-ALLOCATION	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-RESOURCE-REQUESTS	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-RESTART-OPTIONS	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-RFA-CONNECTIONS	„Kommandos, Band 7“ [1], „RFA“ [31]
SHOW-SDF-OPTIONS	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-SDF-PARAMETERS	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-SELECTED-PRODUCT-VERSION	„Kommandos, Band 7“ [1] , „IMON“ [19]
SHOW-SHARED-PUBSET	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-SPACE-SATURATION-LEVELS	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-SPOOL-CHARACTER-SETS	„Kommandos, Band 7“ [1], „SPOOL“ [42]
SHOW-SPOOL-DEVICES	„Kommandos, Band 7“ [1], „SPOOL“ [42]
SHOW-SPOOL-FILTERS	„Kommandos, Band 7“ [1], „SPOOL“ [42]
SHOW-SPOOL-FORMS	„Kommandos, Band 7“ [1], „SPOOL“ [42]
SHOW-SPOOL-PARAMETERS	„Kommandos, Band 7“ [1], „SPOOL“ [42]
SHOW-STORAGE-CLASS	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-SUBSYSTEM-ATTRIBUTES	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-SUBSYSTEM-STATUS	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-SYNTAX-VERSIONS	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-SYSEVENT-LOG-ATTRIBUTES	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-SYSTEM-FILE-ASSIGNMENTS	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-SYSTEM-INFORMATION	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-SYSTEM-PARAMETERS	„Kommandos, Band 7“ [1]

Kommando	Beschreibung, siehe Handbuch
SHOW-SYSTEM-STATUS	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-TAPE-STATUS	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-TERMINAL-ATTRIBUTES	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-TERMINAL-OPTIONS	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-TRACE-STATUS	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-USER-ATTRIBUTES	„Kommandos, Band 7“ [1], „SECOS“ [35]
SHOW-USER-STATUS	„Kommandos, Band 7“ [1]
SHOW-VOLUME-SET-LIST	„Kommandos, Band 7“ [1]

2.16.4 Hinweise zur Darstellung in den Tabellen

Die Sortierung innerhalb der S-Variablen-Tabellen erfolgt nach den Namen der S-Variablen in der zweiten Spalte; diese Spalte ist grau unterlegt.

In den Tabellen der S-Variablen werden in den Spalten „Name der S-Variablen“, „T“ und „Inhalt“ bestimmte Darstellungsformen verwendet, die in nachfolgender Übersicht erläutert werden.

Beispiel

Ausgabe-Information	Name der S-Variablen	T	Inhalt	Bedingung
Name des Guards, dessen Zugriffsbedingungen angezeigt werden	var(*LIST).GUARD-NAME	S	” <filename 1..40>	INF=ADM
Nutzungsberechtigung für Guard: *HOST-SYS: Jeder darf das Guard benutzen *USER-GROUP: Mitglieder der Benutzergruppe des Eigentümers dürfen Guard benutzen *USER-ID: Nur der Eigentümer darf Guard benutzen	var(*LIST).SCOPE	S	” *HOST-SYS *USER-GROUP *USER-ID	INF=ALL/ATT

2.16.4.1 Darstellungsformen in den Tabellen

Kennzeichnung	Bedeutung	Beispiele
GROSSBUCHSTABEN	Großbuchstaben können Folgendes bezeichnen: – Namen der S-Variablen – Datentypen der S-Variablen – Schlüsselwörter – Kennzeichnung einer Listenstruktur	 – GUARD-NAME – S – *NO ACTIVE – (*LIST)
Kleinbuchstaben	Kleinbuchstaben können Folgendes bezeichnen: – Name der Variablen, die vom Anwender deklariert wird – Inhalte der S-Variablen	 – var – <filename 1..54> <integer> <host-name>
< >	Spitze Klammern kennzeichnen Inhalte von S-Variablen.	<integer> <host-name>
(*LIST)	Eine S-Variable mit dem Zusatz (*LIST) ist Element einer Liste.	var(*LIST)

2.16.4.2 Datentypen der S-Variablen

Die Spalte „T“ der S-Variablen-Tabelle enthält die Datentypen S(String), I(Integer) bzw. B(Boolean). Die folgende Tabelle beinhaltet den zu jedem Datentyp gehörenden Zeichenvorrat und die Darstellung der S-Variablen-Inhalte in der Spalte „Inhalt“ der S-Variablen-Tabellen.

Datentyp	Zeichenvorrat	Anmerkungen
String	alle EBCDIC-Zeichen	In der Tabelle sind Strings ohne Hochkommata angegeben. Folgende String-Inhalte sind möglich: – Angabe eines SDF-Datentyps, z.B. <name 1..8> <c-string 1..8> <filename 1..54> Hier gilt der Zeichenvorrat, wie er in der SDF-Syntaxdarstellung/Tabelle „Datentypen“ auf Seite 1-43 beschrieben ist. – Angabe von beschreibenden Namen, z.B. <tsn>, <host-name>, <server-name> – Angabe von Zahlen – Angabe von Schlüsselworten mit oder ohne führenden Stern ’*’, z.B. *LEFT-TO-RIGHT ACTIVE – Angabe eines Leerstrings ”
Integer	[+-] 0..2147483647	In der Tabelle sind Integer-Zahlen folgendermaßen dargestellt: – Angabe des SDF-Datentyps mit Wertebereich, z.B. <integer 0..255> – Angabe des SDF-Datentyps ohne Wertebereich <integer>
Boolean	FALSE TRUE	In der Tabelle sind die booleschen Werte mit TRUE und FALSE dargestellt.

2.16.4.3 Erläuterung der Spalten

Spalte: Ausgabe-Information

Ausgabe-Information				

In dieser Spalte wird der Inhalt der S-Variablen erläutert.
Sind Inhalt und Name der S-Variablen selbsterklärend, beschränkt sich die Erläuterung oftmals auf ein oder zwei Begriffe.
Ist der Bezug zwischen Inhalt und Name der S-Variablen nicht aussagekräftig genug, wird auf die Inhalte der S-Variablen näher eingegangen.
Sind die möglichen Inhalte einer S-Variablen *YES oder *NO, ist die Erläuterung oftmals auch als Frage formuliert, die mit Ja oder Nein beantwortet werden kann.

Spalte: Name der S-Variablen

	Name der S-Variablen			

Diese Spalte beinhaltet die alphabetisch sortierten Namen der S-Variablen. Die Reihenfolge innerhalb der S-Variablen-Tabelle wird durch diese Spalte festgelegt.

Die Namen der S-Variablen bestehen aus mindestens zwei Teilnamen.
Der einführende Name wird in diesem Handbuch einheitlich var(*LIST) genannt; der Name kann vom Anwender im Rahmen der SDF-P-Namenskonventionen frei gewählt werden.
Diese S-Variable muss immer als Listenvariable deklariert werden.

Der vollständige Name der S-Variablen setzt sich aus var(*LIST) und den kommandospezifischen, vorgegebenen S-Variablennamen zusammen. Diese Namen entsprechen, soweit möglich, korrespondierenden Operandennamen bzw. eindeutigen Abkürzungen. Die Teilnamen sind durch Punkte voneinander getrennt. Der vorgegebene S-Variablenname kann wiederum aus mehreren Teilnamen bestehen, die sich ebenfalls durch einen Punkt voneinander abgrenzen. Bilden die Strukturelemente auf dieser Ebene eine Liste, so erhält der Teilname ebenfalls den Zusatz (*LIST).

Der Zusatz (*LIST) zeigt an, dass die S-Variable Element einer Liste ist. (*LIST) erscheint, wenn der Inhalt der S-Variablen mit dem Kommando `SHOW-VARIABLE` ausgegeben wird. Bei Zuweisungen darf der Anwender (*LIST) nicht angeben.

Spalte: T

		T		

Diese Spalte enthält den Datentyp der S-Variablen.

Mögliche Werte sind:
S: String
I: Integer
B: Boolean

Mit dem Datentyp wird festgelegt, aus welchem Zeichenvorrat die S-Variablen-Inhalte stammen (siehe Tabelle „Datentypen der S-Variablen“ auf Seite 1-132).

Spalte: Inhalt

			Inhalt	

Diese Spalte enthält den Inhalt der S-Variablen. Die Inhalte entsprechen, soweit möglich, korrespondierenden Operandenwerten bzw. eindeutigen Abkürzungen. Die Darstellung der Inhalte lehnt sich einerseits an die bei SDF übliche Darstellung der Datentypen an (z.B. <filename 1..54>, siehe Tabelle „Datentypen“ auf Seite 1-43), andererseits werden Namen verwendet, die den Inhalt der S-Variablen beschreiben (z.B. <tsn>).
Weitere Darstellungsformen finden Sie in der Tabelle „Datentypen der S-Variablen“ auf Seite 1-132 in der Spalte „Anmerkungen“.

Spalte: Bedingung

				Bedingung

Bei einigen Kommandos wird durch einen Operanden (meist INFORMATION) festgelegt, welche S-Variablen bei einer Ausgabe mit Werten versorgt werden. Diese Operanden-Bedingungen sind entweder direkt in der Spalte eingetragen oder dort mit Ziffern verschlüsselt angegeben. Die Zuordnung „Ziffer zu Operandenangabe“ wird vor der jeweiligen S-Variablen-Tabelle erläutert.

2.17 SDF-P-BASYS

Das Software-Produkt SDF-P erweitert die Kommandosprache des BS2000 zu einer Programmiersprache, die strukturiertes Programmieren analog zu höheren Programmiersprachen ermöglicht. Wichtige Elemente von SDF-P sind:

- strukturiertes Prozedurformat (S-Prozeduren)
- Datenstrukturen, Datentypen
- Variablenkonzept (S-Variablen)
- Funktionsaufrufe (Builtin-Funktionen)
- blockorientierte Fehlerbehandlung
- Kontrollstrukturen
- Quell- und Objektprozeduren

Das Software-Produkt SDF-P besteht aus dem kostenfreien Subsystem SDFPBASY und aus dem kostenpflichtigen Subsystem SDF-P.
Nachfolgend wird der Umfang von SDF-P beschrieben, soweit er das Subsystem SDFPBASY betrifft. Die kostenpflichtigen SDF-P-Leistungen und ihre Anwendung sind umfassend in dem Handbuch „SDF-P“ [34] beschrieben.

Stand der Beschreibung ist SDF-P V2.5.

Koexistenz SDF-P und SDF-P-BASYS

Das Subsystem SDFPBASY kann mit früheren SDF-P-Versionen ablaufen. D.h. eine Versionsumstellung von SDFPBASY erfordert nicht unbedingt eine Versionsumstellung des kostenpflichtigen Subsystems SDF-P.

Neue SDF-P-Versionen erfordern die gleiche oder eine höhere Version von SDFPBASY. D.h. eine Versionsumstellung des kostenpflichtigen Subsystems SDF-P erfordert die entsprechende Versionsumstellung des kostenfreien Subsystems SDFPBASY.

2.17.1 Strukturiertes Prozedurformat (S-Prozeduren)

S-Prozeduren bestehen aus einem Prozedurkopf und Prozedurrumpf. In beiden Teilen können logisch zusammengehörige Blöcke definiert werden. Der erste Satz einer S-Prozedur muss ein Kommando sein.

Der Prozedurkopf beginnt in der Regel mit dem Kommando SET-PROCEDURE-OPTIONS, mit dem die Prozedureigenschaften festgelegt werden. Ohne explizite Vereinbarung gelten implizit die Voreinstellungen dieses Kommandos. Nach den Prozedureigenschaften können mit dem Kommando DECLARE-PARAMETER symbolische Parameter vereinbart werden, die bei Ablauf durch den Inhalt der gleichnamigen S-Variablen ersetzt werden.

Die Abarbeitung der Kommandos, SDF-Anweisungen und Eingabedaten endet mit dem Kommando CANCEL- oder EXIT-PROCEDURE bzw. mit dem letzten Satz. Tritt ein Fehler auf, wird die SDF-P-Fehlerbehandlung ausgelöst (siehe Abschnitt „Blockorientierte Fehlerbehandlung“ auf Seite 1-137).

Kompilierte Prozeduren

Es sind zwei verschiedene Prozedur-Formate möglich:

– Quellprozedur
  Die S-Prozedur liegt in der ursprünglichen Textform vor. Volle SDF-P-Funktionalität kann nur verwendet werden, wenn bei Aufruf der Prozedur das kostenpflichtige Subsystem SDF-P geladen ist. In Bibliotheken sollte für Quell-Prozeduren der Elementtyp J verwendet werden. (Wenn das kostenpflichtige Subsystem SDF-P nicht geladen ist, werden alle SDF-P-Kommandos in Quell-Prozeduren syntaktisch analysiert - mit Ausnahme von kostenpflichtigen Kontrollflusskommandos und dem Kommando COMPILE-PROCEDURE. Erst zur Ausführungszeit werden sämtliche kostenpflichtigen Kommandos und Funktionen zurückgewiesen.)

– Objektprozedur
  Eine Quellprozedur kann mit dem Kommando COMPILE-PROCEDURE in ein Zwischenformat kompiliert werden. Das Kommando COMPILE-PROCEDURE ist Bestandteil des kostenpflichtigen Subsystems SDF-P. Die Objektprozedur kann, unabhängig von der Verfügbarkeit des Subsystems SDF-P, die volle SDF-P-Funktionalität nutzen (mit Ausnahme des Kommandos COMPILE-PROCEDURE). In Bibliotheken sollte für Objektprozeduren der Elementtyp SYSJ verwendet werden (Default-Wert bei COMPILE-PROCEDURE).

2.17.2 Blockorientierte Fehlerbehandlung

In S-Prozeduren kann im Gegensatz zu Nicht-S-Prozeduren eine gezielte Fehlerbehandlung durchgeführt werden, und zwar auf Kommandoebene.

Die Fehlerbehandlung in S-Prozeduren ist blockorientiert, das heißt, sie wird auf Blockebene durchgeführt. Bei geschachtelten Blöcken kann für jede Blockebene eine Fehlerbehandlung durchgeführt werden. Sie kann jedoch auch nur für übergeordnete, umgebende Blöcke aufgerufen werden. Dorthin werden dann auch die Fehler, die sich in inneren Blöcken ereigneten, durchgereicht und bearbeitet.

In SDF-P-BASYS hat man mit dem Kommando IF-BLOCK-ERROR die Möglichkeit, in einer *S-Prozedur* eine blockorientierte Fehlerbehandlung einzuleiten. Der so eingeleitete Kommandoblock muss mit einem END-IF-Kommando abgeschlossen werden.

Wenn eine Fehlerbehandlung angestoßen wird, wird in SDF-P-BASYS zum nächsten IF-BLOCK-ERROR-Kommando gesprungen, wobei nur im aktuellen Kommandoblock bzw. bei Blockschachtelung auch in den übergeordneten Kommandoblöcken in Richtung Prozedurdateiende gesucht wird. Wird kein IF-BLOCK-ERROR gefunden, endet die Prozedur mit Erreichen des Endes der Prozedurdatei. Der Fehler wird an den Aufrufer weitergegeben. Die Fehlersituation wird beendet mit Erreichen eines IF-BLOCK-ERROR-Blocks bzw. mit Erreichen der Prozedurstufe null.

Die Fehlersituation endet aus Gründen der Kompatibilität auch bei Erreichen eines SET-JOB-STEP-Kommandos. In *Nicht-S-Prozeduren* wird die Fehlerbehandlung weiterhin über den Spin-Off gesteuert (siehe Fehlerbehandlung mit dem Kommando SET-JOB-STEP).

Art der Fehlerbehandlung

Die Art der Fehlerbehandlung in einer S-Prozedur ist abhängig von der Einstellung im Operanden ERROR-MECHANISM des Kommandos SET-PROCEDURE-OPTIONS.

Ist in der Prozedur keine Vereinbarung bezüglich ERROR-MECHANISM getroffen oder ERROR-MECHANISM=*SPIN-OFF-COMPATIBLE vereinbart, so löst SDF-P die Fehlerbehandlung aus, wenn ein Kommando Spin-Off zurückliefert. Die Fehlerbehandlung ist in diesem Fall nicht abhängig von dem Kommando-Returncode.
Dieser Fehlermechanismus ist voreingestellt und bewirkt, dass S-Prozeduren ihr Fehlerverhalten nicht ändern, wenn darin enthaltene Kommandos in einer Folgeversion erstmalig einen kommandospezifischen Kommando-Returncode liefern.

Ist für die ERROR-MECHANISM=*BY-RETURNCODE vereinbart, löst SDF-P die Fehlerbehandlung aus, wenn ein Kommando einen Kommando-Returncode mit einem Subcode ungleich null zurückliefert. Die Fehlerbehandlung ist in diesem Fall **nicht** abhängig von dem Spin-Off-Verhalten des Kommandos.
Dieser Fehlermechanismus muss explizit vereinbart werden.

2.17.3 Variablenkonzept (S-Variablen)

Eine S-Variable ist ein benanntes Datenobjekt, das über seinen Namen ansprechbar ist und dessen Wert verändert werden kann. Es wird zwischen *einfachen* und *zusammengesetzten* S-Variablen unterschieden. Eine zusammengesetzte S-Variable ist die Zusammenfassung mehrerer S-Variablen unter einem gemeinsamen Namen als Liste, Array oder Struktur.
Mit SDF-P-BASYS sind nur *einfache* S-Variablen möglich (siehe Handbuch „SDF-P“ [34]).

Eine S-Variable ist eindeutig bestimmt durch ihren Namen, den Variablentyp und den Geltungsbereich.

2.17.3.1 Variablenname

Für einfache S-Variablen gilt:

```
variablenname = <structured-name 1..20>
```

Für zusammengesetzte S-Variablen gilt:

```
variablenname = <composed-name 1..255>
```

Der Name wird gemäß dem SDF-Datentyp <composed-name> gebildet. Dabei sind folgende Einschränkungen zu beachten:

- Namen einfacher S-Variablen werden gemäß <structured-name> gebildet und sind maximal 20 Zeichen lang.
- Sonderzeichen im Variablennamen werden nur von SDF-P intern benutzt. Das Zeichen **$** ist als erstes Zeichen für TPR-Variablen (taskprivilegiert) und das Zeichen **#** als Kennzeichen für zusammengesetzte Variablen (Arrays und Listen) reserviert.
- Die Zeichenfolge **SYS** zu Beginn eines Namens ist für Systemkomponenten reserviert.
- Schlüsselworte, die als Operatoren oder Boolesche Konstanten verwendet werden, sind als Variablennamen nicht erlaubt. Das sind:
  AND, DIV, EQ, FALSE, GE, GT, LE, LT, MOD, NE, NO, NOT, OFF, ON, OR, TRUE, XOR und YES

2.17.3.2 Variablentyp

Eine einfache S-Variable kann einem der drei folgenden Typen entsprechen.

- STRING mit dem Wertebereich <c-string 0..4096>
- INTEGER mit dem Wertebereich <integer -2147483648..2147483647>
- BOOLEAN mit den Werten TRUE oder FALSE

Diese drei Typen unterliegen einem strengen Typkonzept: ein Variablentyp kann nur mit Builtin-Funktionen in einen anderen Typ konvertiert werden (siehe Handbuch „SDF-P“ [34]).

Daneben gibt es den Variablentyp ANY. In diesem Fall erhält die Variable den Typ des ihr zugewiesenen Wertes. Der aktuelle Typ kann sich jederzeit durch eine Zuweisung ändern.

2.17.3.3 Gültigkeitsbereich

Für S-Variablen gibt es drei Gültigkeitsbereiche:

- INCLUDE:
  Variablen, die innerhalb einer mit INCLUDE-PROCEDURE aufgerufenen S-Prozedur deklariert werden, sind nur innerhalb dieser Prozedur gültig (Bestandteil des kostenpflichtigen Subsystems SDF-P).
- PROCEDURE:
  Die Variablen können in Prozeduren oder im Dialog lokal verwendet werden. Prozedurparameter einer mit CALL-PROCEDURE aufgerufenen S-Prozedur sind automatisch prozedurlokal. Bei Unterbrechung der Prozedur (z.B. mit K2) können die lokalen Variablen der Prozedur auch im Dialog angesprochen und verändert werden.
- TASK:
  Die Variablen sind taskglobal vereinbart und können in allen Prozeduren und im Dialog der Task verarbeitet werden (nur mit SDF-P verfügbar).

2.17.3.4 Deklaration

Eine S-Variable wird bei erstmaliger Deklaration im Klasse-5-Speicher angelegt. Ihre Lebensdauer ist bestimmt durch den Gültigkeitsbereich. Die Lebensdauer einer prozedurlokalen Variablen endet z.B. mit Beendigung der Prozedur. Maximal bleibt eine S-Variable bis Task-Beendigung bestehen. Der Variableninhalt kann permanent in einer Jobvariablen (kostenpflichtiger Bestandteil) oder in einem Variablen-Container (mit SDF-P-BASYS verfügbar) abgespeichert werden.
Eine S-Variable kann implizit oder explizit deklariert werden.

Implizite Deklaration bedeutet, dass die S-Variable automatisch durch Zuweisung eines Wertes eingerichtet wird. Dies ist nur möglich, wenn IMPLICIT-DECLARATION=*YES eingestellt ist (siehe Kommando SET-PROCEDURE-OPTIONS). Implizit deklarierte Variablen sind vom Typ ANY.

Explizit deklariert werden S-Variablen (als Prozedurparameter) mit dem Kommando DECLARE-PARAMETER im Prozedurkopf einer S-Prozedur. Mit dem Kommando DECLARE-VARIABLE werden S-Variablen explizit deklariert.

2.17.3.5 Ausdrücke

Ein Ausdruck legt fest, wie aus gegebenen Werten ein neuer Wert berechnet wird. Ein Ausdruck entsteht durch die Verknüpfung von Basistermen mit Operatoren.
Ein Basisterm kann sein:

- <c-string>
- <x-string>
- boolesche Konstante mit ON, TRUE, YES für die boolesche Eins und mit OFF, FALSE, NO für die boolesche Null
- Name einer S-Variablen
- Funktionsaufruf einer Builtin-Funktion

Nach den verwendeten Operatoren werden unterschieden:

- String-Ausdrücke
- arithmetische Ausdrücke
- Vergleichsausdrücke
- logische Ausdrücke

Mit SDF-P-BASYS sind nur Vergleichsausdrücke und logische Ausdrücke (nur Negation) möglich. Die weiteren Ausdrücke sind im Handbuch „SDF-P“ [34] beschrieben.

Ein Vergleichsausdruck hat die Form:

($ausdruck_1$ operator $ausdruck_2$)

ausdruck$_1$ bzw. *ausdruck*$_2$ können beliebige Ausdrücke sein (Basisterm oder ein zulässiger Ausdruck), sie müssen aber vom gleichen Typ sein. Anderenfalls wird eine Fehlermeldung ausgegeben und die SDF-P-Fehlerbehandlung angestoßen.

Als *operator* ist möglich:

LT	bzw.	<			kleiner als
LE	bzw.	<=			kleiner gleich
EQ	bzw.	=	oder	==	gleich
NE	bzw.	<>			nicht gleich
GT	bzw.	>			größer als
GE	bzw.	>=			größer gleich

Der gesamte Ausdruck ist in Klammern einzuschließen. Operatoren müssen in Leerzeichen eingeschlossen werden.

Das Ergebnis eines Vergleichs hat den Typ BOOLEAN, ist also TRUE oder FALSE.

Der Vergleich von Zeichenketten erfolgt byteweise von links nach rechts. Der Vergleich bezieht sich dabei auf die Stellung der Zeichen im EBCDI-Code. Die erste Ungleichheit bestimmt das Ergebnis. Weitere Zeichen werden nicht mehr untersucht. Wird bis zum letzten Zeichen des kürzeren Operanden kein Unterschied festgestellt, so ist der längere Operand größer. Operanden sind gleich, wenn sie sich in keinem Zeichen unterscheiden.

Beispiel

A = 'ABC'		
B = 'ABCDE'		
(B > A)	→	Ergebnis TRUE
('A' = X'C1')	→	Ergebnis TRUE
(B > '1')	→	Ergebnis FALSE
C = (A = B)	→	Variable C hat FALSE

Ein logischer Operator verknüpft Ausdrücke vom Typ BOOLEAN. Mit SDF-P-BASYS ist nur der logische Operator NOT verfügbar, der als Ergebnis die Negation eines Ausdrucks liefert:

```
NOT( ausdruck1)
```

Beispiel

A = 'AB'		
B = 'ABCD'		
(B > A)	→	Ergebnis TRUE
NOT(B > A)	→	Ergebnis FALSE

Hinweis

Die Bezeichnung „string-ausdruck“, die als Parameterwert in Builtin-Funktionen verwendet wird, kann folgende Werte annehmen:
- eine in Hochkommata eingeschlossene Zeichenfolge (<c-string>)
- Name einer Variablen, die eine Zeichenkette enthält (<composed-name>)
- ein Ausdruck, der als Ergebnis eine Zeichenkette zurückliefert

Beispiel

/JV-NAME = 'MY-JV'		
/MY-VAR = JV('JV-NAME')	→	Wert der Jobvariablen JV-NAME
/MY-VAR = JV(JV-NAME)	→	Wert der Jobvariablen MY-JV
/MY-VAR = JV('&JV-NAME')	→	Wert der Jobvariablen MY-JV
/MY-VAR = JV(JV(JV-NAME))	→	Wert der Jobvariablen, deren Name in der Jobvariablen MY-JV abgelegt ist

2.17.4 Builtin-Funktionen

Builtin-Funktionen (vordefinierte Funktionen) werden von SDF-P sowohl zur Bearbeitung von S-Variablen und Zeichenfolgen, als auch zur Ermittlung von Umgebungsinformationen verwendet. Die Builtin-Funktion bildet aus Eingabeparametern, soweit vorhanden, und aus Umgebungsinformationen genau einen Rückgabewert. Bei einigen Builtin-Funktionen ist der Typ des Rückgabewerts von den Eingabeparametern abhängig.

Aufruf einer Builtin-Funktion ohne Parameter: `funktion()`

Die Angabe der runden Klammern ist optional. Werden sie weggelassen, darf *funktion* jedoch kein S-Variablenname sein, da sonst der Wert der gleichnamigen S-Variablen zurückgegeben wird.

Aufruf einer Builtin-Funktion mit Parametern:

$$funktion(sympar_1=wert_1,...,sympar_n=wert_n)$$

wobei $sympar_i$ der Name des i-ten Parameters und $wert_i$ der Wert des i-ten Parameters ist. Als Parameterwert kann auch ein Ausdruck angegeben werden.
Parameter können als Schlüsselwort- oder als Stellungsparameter angegeben werden. Parameternamen (also Schlüsselwörter) können bis zur Eindeutigkeit abgekürzt werden. Die Abkürzung eines Funktionnamens ist dagegen nur erlaubt, wenn dies explizit bei der Builtin-Funktion beschrieben ist.
Nachfolgend werden die Builtin-Funktionen beschrieben, die mit dem Subsystem SDF-P-BASYS zur Verfügung stehen. Die Gesamtheit aller möglichen Builtin-Funktionen und ihre Anwendung ist im Handbuch „SDF-P“ [34] beschrieben.

Die nachfolgende Übersicht enthält alle mit SDF-P-BASYS verfügbaren Builtin-Funktionen:

Name der Builtin-Funktion	**Funktion**
INSTALLATION-PATH( )	Pfadnamen ausgeben
IS-CATALOGED-JV( )	Jobvariable abfragen
IS-INITIALIZED( )	Variableninitialisierung prüfen
IS-SDF-P( )	Prüfen, ob SDF-P geladen ist
JV( )	Jobvariable abfragen
MAINCODE( )	Fehlerschlüssel abfragen
MSG( )	Meldungstext ausgeben
SDF-P-VERSION( )	SDF-P- bzw. SDF-P-BASYS-Version abfragen
SUBCODE1( )	Subcode1 abfragen
SUBCODE2( )	Subcode2 abfragen

INSTALLATION-PATH( ) Pfadnamen ausgeben

Anwendungsgebiet: **Umgebungsinformationen**

Die Funktion INSTALLATION-PATH( ) gibt für den logischen Namen einer Datei (Installation-Item), die zu einer bestimmten Produktversion gehört, den zugeordneten Pfadnamen aus dem SCI aus.

Die Zuordnung zwischen logischem Namen und dem Pfadnamen einer Datei ist nur verfügbar, wenn die Datei Bestandteil eines Produktes ist, das mit IMON installiert wurde. Die Zuordnung kann von der Systembetreuung auch mit dem Kommando SET-INSTALLATION-PATH in das SCI eingetragen werden. Nähere Einzelheiten siehe Handbuch „IMON“ [19].

Im Operanden DEFAULT-PATH-NAME muss ein Ausdruck angegeben werden, der ersatzweise als Ergebnis zurückgegeben wird, wenn kein zugeordneter Pfadname existiert (das Produkt ist nicht im SCI registriert oder zu dem angegebenen logischen Namen existiert keine Datei).

Format

INSTALLATION-PATH( )
LOGICAL-ID = string_ausdruck ,INSTALLATION-UNIT = string_ausdruck ,VERSION = *STD / string_ausdruck ,DEFAULT-PATH-NAME = string_ausdruck

Ergebnistyp

STRING

Eingabeparameter

LOGICAL-ID = string_ausdruck
Bezeichnet den logischen Namen der Datei (Installation-Item), deren Pfadname ausgegeben werden soll (z.B. SYSPRG).

INSTALLATION-UNIT = string_ausdruck
Bezeichnet den Produktnamen (Name der Installation-Unit).

VERSION = *STD / string_ausdruck
Bezeichnet die Produktversion (bis zu 8 Zeichen).
Explizit kann eine Version im Format *[V][m]m.naso* angegeben werden (siehe auch SDF-Datentyp composed-name). Ist die angegebene Version nicht im SCI registriert, wird der Funktionsaufruf ohne Rückgabe eines Ergebnisses (auch keine Ersatzzeichenfolge) abgebrochen.

DEFAULT-PATH-NAME = string_ausdruck
Legt die Ersatzzeichenfolge (z.B. einen Pfadnamen, der mit Sicherheit exisiert) fest, die ausgegeben wird, wenn kein zugeordneter Pfadname verfügbar ist (Produkt oder Installations-Item nicht im SCI registriert).

Ergebnis

String gemäß den Richtlinien für den SDF-Datentyp <filename 1..54>.

Fehlermeldungen

```
SDP0469   DER ANGEGEBENE PARAMETER '(&00)' IST UNGUELTIG

SDP0470   INTERNER FEHLER BEIM GETINSP-/GETSINV-SCHNITTSTELLENAUFRUF.
          RETURNCODE '(&00)'

SDP0489   WARNUNG: INSTALLATIONS-UNIT '(&00)' NICHT GEFUNDEN IM IMON-
          SOFTWARE-INVENTORY. STANDARDWERT WIRD BENUTZT

SDP0490   INSTALLATIONS-UNIT '(&00)', VERSION '(&01)' NICHT GEFUNDEN

SDP0491   WARNUNG: LOGICAL-ID '(&00)' NICHT GEFUNDEN IM INSTALLATION-UNIT
          '(&01)' , VERSION '(&02)' . STANDARD-WERT WIRD BENUTZT
```

Beispiele

```
/A = INSTALLATION-PATH(LOGICAL-ID='SYSLNK',INSTALLATION-UNIT='EDT',
DEFAULT-PATH-NAME='*** kein Pfadname vorhanden! ***')
/SHOW-VARIABLE A
A = :2OSH:$TSOS.SYSLNK.EDT.166
```

Ausgegeben wird der Pfadname der Ladebibliothek des Produkts EDT.

```
/A = INSTALLATION-PATH(LOGICAL-ID='SYSRME.D',INSTALLATION-UNIT='EDT',
DEFAULT-PATH-NAME='*** keine Readme-Datei vorhanden! ***')
%  SDP0491 Warning: Logical-id 'SYSRME.D' not found in Installation-Unit
'EDT' version '*STD'. Default value assumed
/SHOW-VARIABLE A
A = *** keine Readme-Datei vorhanden! ***
```

IS-CATALOGED-JV( ) Jobvariable abfragen

Anwendungsgebiet: **Jobvariablen**

Die Funktion IS-CATALOGED-JV( ) prüft, ob es einen Katalogeintrag für den angegebenen Jobvariablennamen gibt, das heißt, ob die angegebene Jobvariable existiert. Diese Funktion kann nur dann genutzt werden, wenn das Subsystem JV geladen ist. Nähere Informationen über Jobvariablen enthält das Handbuch „Jobvariablen“ [20].

Format

IS-CATALOGED-JV( ) IS-CAT-JV( )
JV = string_ausdruck ,ERROR-REPORTING = *PROC-ERROR-MECHANISM / *RETURN-FALSE ,ERROR-VARIABLE = *NONE / string_ausdruck

Ergebnistyp

BOOLEAN

Eingabeparameter

JV = string_ausdruck
Bezeichnet eine Jobvariable. Bei direkter Angabe eines JV-Namens muss er in Hochkommata eingeschlossen werden.

ERROR-REPORTING =
Es kann vereinbart werden, ob im Fehlerfall die Fehlerbehandlung ausgelöst oder ob der Meldungsschlüssel der Fehlermeldung in einer S-Variablen abgelegt wird.

ERROR-REPORTING = ***PROC-ERROR-MECHANISM**
Im Fehlerfall wird die Fehlerbehandlung ausgelöst (siehe Abschnitt „Blockorientierte Fehlerbehandlung“ auf Seite 1-137).

ERROR-REPORTING = *RETURN-FALSE
Im Fehlerfall wird das Ergebnis *FALSE* ausgegeben. Eine Fehlermeldung wird nicht ausgegeben. In die bei ERROR-VARIABLE = ... angegebene Variable wird der Meldungsschlüssel der Fehlermeldung geschrieben.

ERROR-VARIABLE =
Es kann eine S-Variable für den Meldungsschlüssel vereinbart werden. Der Meldungsschlüssel wird nur dann in die Variable geschrieben, wenn im Funktionsaufruf ERROR-REPORTING=*RETURN-FALSE angegeben wurde.

ERROR-VARIABLE = *NONE
Es wird keine S-Variable vereinbart.

ERROR-VARIABLE = string_ausdruck
Name der S-Variablen, in die der Meldungschlüssel der Fehlermeldung geschrieben wird. Es ist Folgendes zu beachten:
– Wird der Variablenname direkt angeben, muss er in Hochkommas eingeschlossen sein. Anderenfalls wird der Inhalt der Variablen als Variablenname interpretiert.
– In die S-Variable wird nur geschrieben, wenn ein Fehler auftritt (Ergebnis=FALSE) und ERROR-REPORTING=*RETURN-FALSE angegeben wurde. Beispiel für mögliche Meldungsschlüssel: SDP0439, SDP0440 oder DMSxxxx.
– Tritt beim Schreiben in die S-Variable ein Fehler auf, werden die entsprechenden Fehlermeldungen unabhängig von der Angabe in ERROR-REPORTING nach SYSOUT ausgegeben und die S-Variable enthält keinen Rückgabewert.

Ergebnis

TRUE
Die im Parameter JV bezeichnete Jobvariable ist katalogisiert.

FALSE
Die im Parameter JV bezeichnete Jobvariable ist nicht katalogisiert oder beim Aufruf mit ERROR-REPORTING=*RETURN-FALSE ist ein Fehler aufgetreten..

Fehlermeldungen

```
SDP0495   '(&00)' IST KEIN KORREKTER JV-NAME

SDP1054   JOBVARIABLEN-FEHLER: JVS-FEHLERCODE '(&00)' BEI ZUGRIFF AUF
          JOBVARIABLE '(&01)'. IN SYSTEM-MODUS: /HELP-MSG JVS(&00)
```

Beispiel

```
/IF (IS-CATALOGED-JV(JV='PS'))
/   WRITE-TEXT 'VORHANDEN'
/ELSE
/   WRITE-TEXT 'ERZEUGEN'
/END-IF
```

Ausgabe:
```
ERZEUGEN
```

IS-INITIALIZED( ) Variableninitialisierung prüfen

Anwendungsgebiet: **Variablenzugriff/Prüffunktionen**

Die Funktion IS-INITIALIZED( ) prüft, ob die angegebene Variable initialisiert ist, das heißt, ob sie einen gültigen Inhalt hat. Auch der Leerstring ist ein gültiger Variableninhalt. Eine Variable kann nur dann initialisiert werden, wenn sie deklariert ist.

Format

IS-INITIALIZED( )
VARIABLE-NAME = string_ausdruck

Ergebnistyp

BOOLEAN

Eingabeparameter

VARIABLE-NAME = string_ausdruck
Bezeichnet eine Variable. Der Variablenname muss in Hochkommata eingeschlossen werden, wenn er direkt (als Literal) angegeben werden soll.
Eine Listenvariable muss in der Form 'listenname#' bezeichnet werden. Einzelne Listenelemente können in der Form 'listenname#elementindex' angegeben werden.

Ergebnis

TRUE
Die mit dem Parameter VARIABLE-NAME bezeichnete Variable ist initialisiert.

FALSE
Die mit dem Parameter VARIABLE-NAME bezeichnete Variable ist nicht initialisiert.

Fehlermeldung

```
SDP1101      SYNTAX-FEHLER IM VARIABLEN-NAMEN
```

IS-SDF-P( ) Prüfen, ob SDF-P geladen ist

Anwendungsgebiet: **Prüffunktionen**

Die Funktion IS-SDF-P( ) prüft, ob SDF-P im System geladen ist. Wenn es geladen ist, wird als Ergebnis TRUE zurückgegeben. Das Ergebnis FALSE wird in folgenden Fällen zurückgegeben:

– SDF-P ist nicht geladen.
– SDF-P ist geladen, aber in der Task wird gerade SDF-P-BASYS-Funktionalität simuliert (Einstellung FUNCTIONALITY=*BASIC im Kommando MODIFY-PROCEDURE-TEST-OPTIONS, siehe Handbuch „SDF-P“ [34]).

Ist SDF-P geladen (Ergebnis TRUE) können z.B. in einem entsprechenden IF-Zweig (siehe Beispiel) auch Funktionen oder Kommandos des kostenpflichtigen Subsystems SDF-P verwendet werden. Dies gilt jedoch nicht für kostenpflichtige Kontrollfluss-Kommandos (wie z.B. FOR, WHILE, REPEAT), da Kontrollfluss-Kommandos bereits in der Voranalyse, also vor Aufruf der Builtin-Funktion geprüft werden. Bei nicht geladenem SDF-P bzw. bei simulierter SDF-P-BASYS-Funktionalität führt beispielsweise die Verwendung von FOR immer zu einem Fehler.

Format

IS-SDF-P( )

Ergebnistyp

BOOLEAN

Eingabeparameter

Keine

Ergebnis

TRUE
SDF-P ist im System geladen.

FALSE
SDF-P ist nicht im System geladen oder in der Task wird SDF-P-BASYS-Funktionalität simuliert.

Fehlermeldung

Keine

Beispiel 1

```
/A = IS-SDF-P

/SHOW-VAR A

A = TRUE
```

Beispiel 2

```
/SET-PROCEDURE-OPTIONS
.
.
.
/   IF  (IS-SDF-P)
/       "In diesem IF-Zweig koennen Kommandos und Builtin-"
/       " Funktionen von SDF-P genutzt werden!"
/       "Es koennen aber keine Kontrollfluss-Kommandos von SDF-P"
/       " genutzt werden (z.B. FOR, WHILE, REPEAT)"
.
.
.
/   ELSE
/       "Im ELSE-Zweig koennen nur die Basisfunktionen von"
/       " SDF-P-BASYS genutzt werden!"
.
.
.
/   END-IF
.
.
.
```

JV( ) Jobvariable abfragen

Anwendungsgebiet: **Jobvariablen-Funktionen**

Die JV-Funktion liefert den Inhalt der angegebenen Jobvariablen bzw. eines Teilbereichs, der durch die Parameter START und LENGTH bestimmt wird. Das kostenpflichtige Subsystem JV muss geladen sein und der Benutzer muss das Leserecht für die Jobvariable besitzen.

Format

JV( )
JV-NAME = string_ausdruck ,START = 1 / arithm_ausdruck$_1$,LENGTH = *REST-LENGTH / arithm_ausdruck$_2$

Ergebnistyp

STRING

Eingabeparameter

JV-NAME = string_ausdruck
Bezeichnet eine Jobvariable; „string_ausdruck“ muss ein gültiger Jobvariablenname oder ein durch einen vorangestellten * gekennzeichneter JV-Kettungsname sein.

START = 1 / arithm_ausdruck$_1$
Bezeichnet die Startposition für den zu extrahierenden Teilbereich. Default-Wert ist das erste Zeichen. arithm_ausdruck$_1$ muss ein positver Integerwert sein, der kleiner ist als die Länge des JV-Werts. Wenn für arithm_ausdruck$_1$ kein gültiger Wert angegeben wird, wird der Nullstring zurückgegeben.

LENGTH = *REST-LENGTH / arithm_ausdruck$_2$
Bezeichnet die Länge des zu extrahierenden Teilbereichs. Der Default-Wert *REST-LENGTH zeigt an, dass der zu extrahierende Teilbereich mit der bei START angegebenen Position beginnt und bis zum Ende reicht. Wird mit arithm_ausdruck$_2$ eine davon abweichende Länge angegeben, die zu lang ist, wird implizit LENGTH = *REST-LENGTH angenommen.

Ergebnis

Inhalt der mit „string_ausdruck” bezeichneten Jobvariablen, bzw. des durch „arithm_ausdruck$_1$“ und „arithm_ausdruck$_2$“ bezeichneten Teilbereichs.

Fehlermeldungen

SDP0412 START-POSITION AUSSERHALB MOEGLICHEN BEREICHS

SDP0414 WARNUNG: *REST-LENGTH WERTE FUER OPERAND LENGTH VERWENDET

SDP1022 AUF DIE JOBVARIABLE '(&00)' KANN NICHT ZUGEGRIFFEN WERDEN

SDP1024 JOBVARIABLE '(&00)' EXISTIERT NICHT

SDP1027 WERT FUER JOBVARIABLE '(&00)' IST KEIN STRING

SDP1054 JOBVARIABLEN-FEHLER: JVS-FEHLERCODE '(&00)' BEI ZUGRIFF AUF JOBVARIABLE '(&01)'. IM SYSTEM-MODUS: /HELP-MSG JVS(&00)

MAINCODE( ) Fehlerschlüssel abfragen

Anwendungsgebiet: **Kommando-Returncode**

Die MAINCODE-Funktion liefert den Wert des Maincode des aktuellen Kommando-Returncodes. Der Maincode enthält einen Meldungsschlüssel über den der Meldungsinhalt ausgegeben werden kann. Die Ausgabe des Meldungsinhalts kann mit dem Kommando HELP-MSG-INFORMATION bzw. mit der Builtin-Funktion MSG( ) veranlasst werden.
Bei einem Subcode1 gleich null wird von SDF-P kein Fehler ausgelöst. In diesem Fall kann ein Kommando-Returncode nur ausgewertet werden, wenn er mit dem Kommando SAVE-RETURNCODE gesichert wurde.

Außerhalb von Dialogblöcken und Prozeduren kann MAINCODE( ) bzw. können allgemein Kommando-Returncodes nicht abgefragt werden.

Format

MAINCODE( ) MC( )

Ergebnistyp

STRING (<string 7..7>)

Eingabeparameter

Keine

Ergebnis

Als Ergebnis wird der Wert von Maincode in Form eines Meldungsschlüssels zurückgegeben.

MSG( ) Meldungstext ausgeben

Anwendungsgebiet: **Kommando-Returncodes** (Meldungen)

Die Funktion MSG( ) liefert den Meldungstext, der dem angegebenen Meldungsschlüssel zugeordnet ist, und zwar in der angegebenen Sprache und mit dem angegebenen Ausgabeformat.

Der Meldungsschlüssel kann z.B. für einige SDF-P-Kommandos vorher mit der Funktion MAINCODE( ) aus dem Kommando-Returncode abgefragt worden sein.

Format

MSG( )
MSG-IDENTIFICATION = string_ausdruck ,LANGUAGE = *STD / *ENGLISH / *GERMAN ,INSERT-00 = *NONE / string_ausdruck ,INSERT-01 = *NONE / string_ausdruck : : : ,INSERT-29 = *NONE / string_ausdruck ,MSG-STRUCTURE-OUTPUT = *NONE / *SYSMSG

Ergebnistyp

STRING (<string>)

Eingabeparameter

MSG-IDENTIFICATION = string_ausdruck
string_ausdruck enthält den 7 Byte langen Meldungsschlüssel mit folgendem Aufbau:

Byte 1-3: Buchstaben als Kennzeichen der Meldungsklasse
Byte 4-7: Ziffern 0-9, Buchstaben A-F als hexadezimale Darstellung der exakten Fehlernummer

LANGUAGE = *STD / *ENGLISH / *GERMAN
Es wird der englische bzw. der deutsche Meldungstext ausgegeben.
Voreingestellt ist *STD, d.h. die Ausgabe erfolgt in der für die Task voreingestellten Sprache.
Die (früheren) Operandenwerte *E für *ENGLISH und *D für *GERMAN werden weiter kompatibel unterstützt.

INSERT-nn = *NONE / string_ausdruck
Bezeichnet den Zusatzinhalt einer Meldung.

MSG-STRUCTURE-OUTPUT =
Bezeichnet, ob Variablen für Ausgaben von Meldungen erzeugt und weitergeschickt werden müssen oder nicht.

MSG-STRUCTURE-OUTPUT = *NONE
Variablen für Ausgaben von Meldungen werden nicht über den S-Variablenstrom SYSMSG weitergeschickt. Der Meldungstext ist mit dem Kommando /HELP-MSG-INFORMATION MSG-ID=*LAST nicht verfügbar.

MSG-STRUCTURE-OUTPUT = *SYSMSG
Wenn die Meldungen garantiert sind, werden Variablen für Ausgaben von Meldungen über den S-Variablenstrom SYSMSG weitergeschickt. Der Meldungstext ist mit dem Kommando /HELP-MSG-INFORMATION MSG-ID=*LAST verfügbar.

Ergebnis

Meldungstext als String

Leerstring (') bedeutet, dass dem Meldungsschlüssel kein Text zugeordnet ist.

Fehlermeldungen

SDP0413 NICHT ZULAESSIGE LAENGENANGABE

SDP0418 UNGUELTIGE MELDUNGSSCHLUESSEL

Beispiel

```
/A=MSG(MSG-IDENTIFICATION='SDP1018',"Diese Meldung ist garantiert" -
/                  INSERT-00='MY-VARIABLE', -
/                  MSG-STRUCTURE-OUTPUT = *SYSMSG)
/B=MSG(MSG-IDENTIFICATION='SDP1010',"Diese Meldung ist NICHT garantiert" -
/                  INSERT-00='MY-SECOND-VARIABLE', -
/                  MSG-STRUCTURE-OUTPUT = *SYSMSG)
/SHOW-VARIABLE *ALL
A =  %  SDP1018 VARIABLE 'MY-VARIABLE' EXISTIERT BEREITS MIT ANDEREN
ATTRIBUTEN
B =  %  SDP1010 VARIABLE 'MY-SECOND-VARIABLE' HAT KEINEN WERT
*END-OF-CMD
```

SDF-P-VERSION( ) SDF-P-Version abfragen

Anwendungsgebiet: **Prozedur-Informationen**

Die Funktion SDF-P-VERSION( ) informiert über die installierte Version des (kostenpflichtigen) Subsystems SDF-P bzw. über die aktuelle Version des im Grundausbau enthaltenen Subsystems SDF-P-BASYS.

Format

SDF-P-VERSION( )
FUNCTION-RANGE = *STD / *BASIC

Ergebnistyp

STRING

Eingabeparameter

FUNCTION-RANGE = *STD
aktuelle Version des (kostenpflichtigen) Subsystems SDF-P, falls dieses geladen ist; andernfalls aktuelle Version von SDF-P-BASYS.

FUNCTION-RANGE = *BASIC
aktuelle Version des im Grundausbau enthaltenen Subsystems SDF-P-BASYS.

Ergebnis

Versionsangabe als String

Fehlermeldungen

Keine

Beispiel

```
/A = SDF-P-VERSION
/B = SDF-P-VERSION(FUNCTION-RANGE=*BASIC)

/SHOW-VARIABLE (A,B)
A = V02.3A10
B = V02.3A10
```

SUBCODE1( ) Subcode1 abfragen

Anwendungsgebiet: **Kommando-Returncode**

Die SUBCODE1-Funktion liefert den Wert des Subcode1 des aktuellen Kommando-Returncodes. Ein Subcode1 ungleich null bedeutet, das ein Fehler aufgetreten ist und SDF-P zum nächsten IF-BLOCK-ERROR- oder IF-CMD-ERROR verzweigt (siehe Beschreibung dieser Kommandos). Bei einem Subcode1 gleich null wird von SDF-P kein Fehler ausgelöst. In diesem Fall kann ein Kommando-Returncode nur ausgewertet werden, wenn er mit dem Kommando SAVE-RETURNCODE gesichert wurde.

Außerhalb von Prozeduren und Dialogblöcken ist SUBCODE1( ) nicht verfügbar.

Format

SUBCODE1( ) SC1( )

Ergebnistyp

INTEGER (<integer 0..255>)

Eingabeparameter

Keine

Ergebnis

Bezeichnung der Fehlerklasse als Integer-Wert <integer 0..255>

0
In der aktuellen Prozedur ist noch kein Fehler aufgetreten oder der Returncode wurde mit /SAVE-RETURNCODE nach einem fehlerfreien Kommando gesichert.

SUBCODE2( ) Subcode2 abfragen

Anwendungsgebiet: **Kommando-Returncode**

Die SUBCODE2-Funktion liefert den Wert des Subcode2 des aktuellen Kommando-Returncodes. Subcode2 kann zusätzliche Informationen enthalten. Bei einem Subcode1 gleich null wird von SDF-P kein Fehler ausgelöst. In diesem Fall kann ein Kommando-Returncode nur ausgewertet werden, wenn er mit dem Kommando SAVE-RETURNCODE gesichert wurde.

Außerhalb von Prozeduren und Blöcken ist SUBCODE2( ) nicht verfügbar.

Format

SUBCODE2( ) SC2( )

Ergebnistyp

INTEGER (<integer 0..255>)

Eingabeparameter

Keine

Ergebnis

Wert von Subcode2 als Integer-Wert (<integer 0..255>)

2.17.5 Von SDF-P-BASYS unterstützte Kommandos

Die nachfolgende Tabelle enthält alle SDF-P-Kommandos, die mit dem kostenfreien Subsystem SDF-P-BASYS verfügbar sind. Die Kommandos sind im vorliegenden Handbuch „Kommandos“ beschrieben.

Kommandos	**Kurzbeschreibung**
ASSIGN-STREAM	Weist einen S-Variablenstrom zu
BEGIN-PARAMETER-DECLARATION	Leitet die Deklaration der Prozedurparameter im Prozedurkopf ein
CALL-PROCEDURE	Startet eine Kommandofolge
CLOSE-VARIABLE-CONTAINER	Schließt Variablenbehälter
DECLARE-PARAMETER	Deklariert Prozedurparameter
DECLARE-VARIABLE	Deklariert eine Variable
DELETE-VARIABLE	Löscht eine Variable
ELSE	Leitet den ELSE-Zweig im IF-Block ein
END-IF	Schließt einen IF-Block ab
END-PARAMETER-DECLARATION	Schließt die Deklaration von Prozedurparametern ab
EXIT-PROCEDURE	Beendet eine Prozedur
GOTO	Springt zu einer Marke
IF	Leitet einen IF-Block ein
IF-BLOCK-ERROR	Leitet eine Block-Fehlerbehandlung ein
MODIFY-PROCEDURE-OPTIONS (nur mit Operand SUPPRESS-SDP-MSG)	Ändert Prozedureigenschaften während des Programmlaufs
OPEN-VARIABLE-CONTAINER	Öffnet als PLAM-Bibliothekselemente abgespeicherte Variablenbehälter
SAVE-RETURNCODE	Sichert den aktuellen Kommando-Returncode
SAVE-VARIABLE-CONTAINER	Sichert Variablenbehälter
SET-PROCEDURE-OPTIONS	Legt Prozedureigenschaften fest
SET-VARIABLE	Weist einer Variablen einen Wert zu
SHOW-VARIABLE	Gibt Inhalte von Variablen aus

2.17.6 Subsysteminstallation

Für die Installation von SDF-P-BASYS V2.5 werden folgende Dateien benötigt:

Dateiname	Inhalt
SIPLIB.SDF-P-BASYS.025	Bibliothek für privilegierte Schnittstellen
SKMLNK.SDF-P-BASYS.025	Unabhängiger Teil von SDF-P-BASYS, der automatisch beim Startup geladen wird (für SQ-Server)
SYSLIB.SDF-P-BASYS.025	SDF-P-BASYS-Assembler-Makros
SYSLNK.SDF-P-BASYS.025	Unabhängiger Teil von SDF-P-BASYS, der automatisch beim Startup geladen wird (für S-Server)
SYSMES.SDF-P-BASYS.025	Meldungsdatei mit allen SDF-P-Meldungen
SYSPRC.SDF-P-BASYS.025	Prozeduren für SDF-P-BASYS (z.B. FHDR)
SYSRMS.SDF-P-BASYS.025	RMS-Liefermenge für SDF-P-BASYS
SYSSDF.SDF-P-BASYS.025	Syntaxdatei, die nur die Kommandos enthält, die von SDF-P-BASYS selbst ausgeführt werden
SYSSII.SDF-P-BASYS.025 [1)]	Installations-Informationsdatei für die Installation mit IMON
SYSSSC.SDF-P-BASYS.025	SSCM-Katalog, der das Subsystem SDF-P-BASYS definiert

[1)] SYSSII-Dateien werden nach erfolgreicher Installation im Zielsystem gelöscht. Sie sind allerdings als X-Elemente in der Bibliothek $SYSSAG.SOLLIB.IMON.SYSSII gesichert.

IMON-Installationsinformation für SDF-P-BASYS

Logischer IMON-Name	Default-Pfadname
SIPLIB	$TSOS.SIPLIB.SDF-P-BASYS.025
SYSLIB	$TSOS.SYSLIB.SDF-P-BASYS.025
SYSLNK	$TSOS.SYSLNK.SDF-P-BASYS.025
SYSLNK	$TSOS.SKMLNK.SDF-P-BASYS.025
SYSMES	$TSOS.SYSMES.SDF-P-BASYS.025
SYSPRC	$TSOS.SYSPRC.SDF-P-BASYS.025
SYSREP	$TSOS.SYSREP.SDF-P-BASYS.025
SYSRMS	$TSOS.SYSRMS.SDF-P-BASYS.025
SYSSDF	$TSOS.SYSSDF.SDF-P-BASYS.025
SYSSII	$TSOS.SYSSII.SDF-P-BASYS.025 [1)]
SYSSSC	$TSOS.SYSSSC.SDF-P-BASYS.025

[1)] SYSSII-Dateien werden nach erfolgreicher Installation im Zielsystem gelöscht. Sie sind allerdings als X-Elemente in der Bibliothek $SYSSAG.SOLLIB.IMON.SYSSII gesichert.

3 Übersichten

Das Kapitel enthält folgende Übersichten:

- Übersicht der Versionsstände
- Übersicht über Hauptfunktionen der BS2000-Kommandos
- Anwendungsbereiche
- Kommandos mit ihren Privilegien
- Kommandokurznamen
- Kommandos interner Komponenten

3.1 Übersicht der Versionsstände

Kommando	Komponente und Version	Seite
ACTIVATE-SNAPSHOT	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-3
ADAPT-SNAPSET-ACCESS	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-5
ADD-ACS-SYSTEM-FILE	ACS V18.0A	2-7
ADD-ALIAS-CATALOG-ENTRY	ACS V18.0A	2-10
ADD-ASE-ELEMENT	ASE V1.0A	2-20
ADD-CATALOG-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-24
ADD-CHANGE-DATE	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-26
ADD-CJC-ACTION	JV V15.1A	2-28
ADD-CONSOLE-FILTER	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-34
ADD-CRYPTO-PASSWORD	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-37
ADD-DEVICE-DEPOT	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-40
ADD-FILE-LINK	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-43
ADD-IO-UNIT	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-90
ADD-ISAM-POOL-LINK	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-101
ADD-MASTER-CATALOG-ENTRY	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-106
ADD-NET-STORAGE-VOLUME	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-116
ADD-PASSWORD	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-120
ADD-POSIX-USER	POSIX-BC V9.0A	2-126
ADD-SUBSYSTEM	DSSM V4.3A	2-129
ADD-USER	SRPMNUC V18.0A	2-134
AGOGO	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-152
ASR	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-154
ASSIGN-STREAM	SDF-P-BASYS V2.5B	2-165
ASSIGN-SYSDTA	SYSFILE V18.1A	2-169
ASSIGN-SYSEVENT	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-175
ASSIGN-SYSLST	SYSFILE V18.0A	2-180
ASSIGN-SYSOUT	SYSFILE V18.0A	2-188
ASTOP	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-194
ATTACH-DEVICE	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-195

Tabelle 14: Versionsstände der Kommandos (Abschnitt 1 von 18)

Kommando	Komponente und Version	Seite
ATTACH-GS-UNIT	GSMAN V18.0A	2-201
BEGIN-PARAMETER-DECLARATION	SDF-P-BASYS V2.5B	2-204
BEGIN-PROCEDURE	SYSFILE V18.0A	2-206
BROADCAST	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-212
CALL-PROCEDURE	SYSFILE V18.0A	2-213
CANCEL-CCOPY-SESSION	CCOPY V9.0A	2-223
CANCEL-JOB	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-224
CANCEL-PRINT-JOB	SPOOL V4.9A	2-235
CANCEL-PROCEDURE	SYSFILE V18.0A	2-239
CANCEL-PROGRAM	BLSSERV V2.8A	2-242
CANCEL-PUBSET-EXPORT	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-243
CANCEL-PUBSET-IMPORT	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-244
CANCEL-RUN-PROCESS	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-246
CHANGE-ACCOUNTING-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-248
CHANGE-CONSLOG-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-252
CHANGE-DISK-MOUNT	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-254
CHANGE-FILE-LINK	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-256
CHANGE-HEL-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-260
CHANGE-RESLOG-FILE	RESLOG V1.6A	2-262
CHANGE-SERSLOG-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-264
CHANGE-STORAGE-CLASS-CATALOG	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-266
CHANGE-TAPE-MOUNT	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-268
CHANGE-TASK-CPU-LIMIT	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-271
CHANGE-TASK-PRIORITY	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-274
CHANGE-VOLUME-SET-LIST-CATALOG	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-277
CHECK-DISK-MOUNT	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-279
CHECK-FILE-CONSISTENCY	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-281
CHECK-IMPORT-DISK-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-284
CHECK-PUBSET-MIRRORS	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-290
CHECK-SNAPSET-CONFIGURATION	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-292
CHECK-TAPE-MOUNT	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-294
CLOSE-VARIABLE-CONTAINER	SDF-P-BASYS V2.5B	2-296

Tabelle 14: Versionsstände der Kommandos (Abschnitt 2 von 18)

Kommando	Komponente und Version	Seite
CLOSE-VIRTUAL-DEVICE-DIALOG	SPOOL V4.9A	2-298
COMPARE-DISK-FILES	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-300
CONCATENATE-DISK-FILES	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-303
CONNECT-CMD-SERVER	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-306
CONNECT-GS-SERVER	GSMAN V18.0A	2-310
CONSOLE	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-312
CONVERT-FILE-TO-PDF	SPOOLSYS V2.3C	2-315
COPY-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-332
COPY-GS-PARTITION	GSMAN V18.0A	2-361
COPY-JV	JV V15.1A	2-363
COPY-POSIX-FILE	POSIX-BC V9.0A	2-367
COPY-SYSTEM-FILE	SYSFILE V18.0A	2-376
CREATE-ALTERNATE-INDEX	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-378
CREATE-DUMP	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-383
CREATE-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-385
CREATE-FILE-GENERATION	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-434
CREATE-FILE-GROUP	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-447
CREATE-GS-COMPLEX	GSMAN V18.0A	2-459
CREATE-GS-PARTITION	GSMAN V18.0A	2-461
CREATE-GS-VOLUME	GSVOL V1.3B	2-464
CREATE-ISAM-POOL	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-466
CREATE-JV	JV V15.1A	2-473
CREATE-OPERATOR-ROLE	SRPMNUC V18.0A	2-483
CREATE-PAGING-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-486
CREATE-SNAPSET	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-489
CREATE-STORAGE-CLASS	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-491
CREATE-TAPE-SET	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-497
CREATE-VOLUME-SET-LIST	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-501
DEACTIVATE-SNAPSHOT	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-503
DECLARE-PARAMETER	SDF-P-BASYS V2.5B	2-505
DECLARE-VARIABLE	SDF-P-BASYS V2.5B	2-509
DECRYPT-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	2-514

Tabelle 14: Versionsstände der Kommandos (Abschnitt 3 von 18)

Kommando	Komponente und Version	Seite
DELETE-ALTERNATE-INDEX	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-3
DELETE-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-5
DELETE-FILE-GENERATION	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-75
DELETE-FILE-GROUP	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-109
DELETE-GS-PARTITION	GSMAN V18.0A	3-127
DELETE-GS-VOLUME	GSVOL V1.3B	3-129
DELETE-ISAM-POOL	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-131
DELETE-JV	JV V15.1A	3-134
DELETE-OPERATOR-ROLE	SRPMNUC V18.0A	3-157
DELETE-PAGING-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-159
DELETE-SNAPSET	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-161
DELETE-STORAGE-CLASS	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-163
DELETE-SYSTEM-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-170
DELETE-TAPE-SET	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-175
DELETE-VARIABLE	SDF-P-BASYS V2.5B	3-176
DELETE-VOLUME-SET-LIST	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-178
DETACH-DEVICE	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-181
DETACH-GS-UNIT	GSMAN V18.0A	3-190
DISCONNECT-CMD-SERVER	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-193
DISCONNECT-GS-SERVER	GSMAN V18.0A	3-195
EDIT-FILE-ATTRIBUTES	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-197
EDIT-FILE-GENERATION-SUPPORT	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-198
EDIT-FILE-GROUP-ATTRIBUTES	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-199
EDIT-FILE-LINK	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-200
EDIT-JOB	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-202
EDIT-JOB-OPTIONS	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-204
EDIT-JV	JV V15.1A	3-206
EDIT-JV-ATTRIBUTES	JV V15.1A	3-208
EDIT-MASTER-CATALOG-ENTRY	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-210
EDIT-POSIX-USER-ATTRIBUTES	SRPMNUC V18.0A	3-211
EDIT-POSIX-USER-DEFAULTS	SRPMNUC V18.0A	3-213
EDIT-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-215

Tabelle 14: Versionsstände der Kommandos (Abschnitt 4 von 18)

Kommando	Komponente und Version	Seite
EDIT-PUBSET-DEFINITION-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-217
EDIT-PUBSET-SPACE-DEFAULTS	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-219
EDIT-SPACE-SATURATION-LEVELS	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-221
EDIT-STORAGE-CLASS	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-223
EDIT-USER-ATTRIBUTES	SRPMNUC V18.0A	3-225
EDIT-USER-PUBSET-ATTRIBUTES	SRPMNUC V18.0A	3-227
ELSE	SDF-P-BASYS V2.5B	3-229
ENCRYPT-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-231
END-CJC-ACTION	JV V15.1A	3-235
END-IF	SDF-P-BASYS V2.5B	3-236
END-PARAMETER-DECLARATION	SDF-P-BASYS V2.5B	3-238
ENDP-RESUME	SYSFILE V18.0A	3-240
END-PROCEDURE	SYSFILE V18.0A	3-242
ENTER-JOB	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-244
ENTER-PROCEDURE	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-265
EOF	SYSFILE V18.0A	3-283
EXECUTE-POSIX-CMD	POSIX-BC V9.0A	3-284
EXIT-JOB	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-288
EXIT-PROCEDURE	SYSFILE V18.0A	3-293
EXPORT-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-296
EXPORT-PUBSET	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-325
EXTEND-PAGING-AREA	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-331
EXTEND-TAPE-SET	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-335
FORCE-DESTROY-CACHE	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-337
FORCE-DESTROY-GS-PARTITION	GSMAN V18.0A	3-340
FORCE-JOB-CANCEL	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-342
FORCE-PUBSET-EXPORT	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-345
GET-JOB-FROM-VIRTUAL-DEVICE	SPOOL V4.9A	3-347
GOTO	SDF-P-BASYS V2.5B	3-351
HELP-MSG-INFORMATION	MIP V18.0A	3-353
HELP-SDF	SDF V4.7B	3-356
HOLD-ALIAS-SUBSTITUTION	ACS V18.0A	3-370

Tabelle 14: Versionsstände der Kommandos (Abschnitt 5 von 18)

Kommando	Komponente und Version	Seite
HOLD-HARDWARE-AUDIT	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-373
HOLD-JOB	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-375
HOLD-JOB-CLASS	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-377
HOLD-JOB-STREAM	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-379
HOLD-LINKAGE-AUDIT	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-381
HOLD-PRINT-JOB	SPOOL V4.9A	3-383
HOLD-PROCEDURE	SYSFILE V18.0A	3-387
HOLD-PROGRAM	SYSFILE V18.0A	3-393
HOLD-SUBSYSTEM	DSSM V4.3A	3-394
HOLD-TASK	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-397
IF	SDF-P-BASYS V2.5B	3-399
IF-BLOCK-ERROR	SDF-P-BASYS V2.5B	3-401
IMPORT-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-407
IMPORT-PUBSET	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-428
INCLUDE-DEVICE-CONNECTION	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-444
INFORM-ALL-JOBS	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-447
INFORM-JOB	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-449
INFORM-OPERATOR	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-452
INFORM-PROGRAM	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-454
LIST-CATALOG-ENTRY	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-457
LIST-FILE-FROM-SNAPSET	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-459
LIST-JV-FROM-SNAPSET	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-464
LOAD-ALIAS-CATALOG	ACS V18.0A	3-468
LOAD-EXECUTABLE-PROGRAM	BLSSERV V2.8A	3-474
LOAD-PROGRAM	BLSSERV V2.8A	3-492
LOCK-FILE-LINK	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-495
LOCK-PRODUCT-VERSION	IMON-GPN V3.2B	3-500
LOCK-USER	SRPMNUC V18.0A	3-502
LOGOFF	BS2000/OSD-BC V9.0A	3-505
MAIL-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-3
MESSAGE	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-11
MODIFY-ACCOUNTING-PARAMETERS	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-13

Tabelle 14: Versionsstände der Kommandos (Abschnitt 6 von 18)

Kommando	Komponente und Version	Seite
MODIFY-ACS-OPTIONS	ACS V18.0A	4-18
MODIFY-ACS-SYSTEM-FILE	ACS V18.0A	4-25
MODIFY-ALIAS-CATALOG-ENTRY	ACS V18.0A	4-28
MODIFY-ASE-PARAMETERS	ASE V1.0A	4-32
MODIFY-CHANGE-DATE	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-34
MODIFY-CONSOLE-OPTIONS	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-36
MODIFY-DBL-DEFAULTS	BLSSERV V2.8A	4-39
MODIFY-DEFAULT-ACCOUNT	SRPMNUC V18.0A	4-51
MODIFY-FILE-ATTRIBUTES	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-53
MODIFY-FILE-GENERATION-SUPPORT	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-111
MODIFY-FILE-GROUP-ATTRIBUTES	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-123
MODIFY-GS-COMPLEX	GSMAN V18.0A	4-136
MODIFY-GSMAN-PARAMETER	GSMAN V18.0A	4-139
MODIFY-HEL-CHECK	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-141
MODIFY-HEL-LOGGING	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-146
MODIFY-HEL-TELESERVICE-ALARM	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-151
MODIFY-IMON-SCI	IMON-GPN V3.2B	4-154
MODIFY-IO-UNIT	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-157
MODIFY-ISAM-CACHING	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-162
MODIFY-JOB	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-164
MODIFY-JOB-CLASS	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-187
MODIFY-JOB-OPTIONS	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-190
MODIFY-JOB-STREAM	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-198
MODIFY-JOB-SWITCHES	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-200
MODIFY-JV	JV V15.1A	4-202
MODIFY-JV-ATTRIBUTES	JV V15.1A	4-208
MODIFY-JV-CONDITIONALLY	JV V15.1A	4-218
MODIFY-MASTER-CATALOG-ENTRY	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-223
MODIFY-MEMORY-PARAMETERS	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-232
MODIFY-MIP-OPTIONS	MIP V18.0A	4-235
MODIFY-MIP-PARAMETERS	MIP V18.0A	4-237
MODIFY-MONJV	JV V15.1A	4-240

Tabelle 14: Versionsstände der Kommandos (Abschnitt 7 von 18)

Kommando	Komponente und Version	Seite
MODIFY-MOUNT-PARAMETER	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-243
MODIFY-MSG-ATTRIBUTES	MIP V18.0A	4-248
MODIFY-MSG-FILE-ASSIGNMENT	MIP V18.0A	4-250
MODIFY-MSG-OPTIONS	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-252
MODIFY-MSG-SUBSCRIPTION	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-255
MODIFY-OPERATOR-ATTRIBUTES	SRPMNUC V18.0A	4-260
MODIFY-OPERATOR-ROLE	SRPMNUC V18.0A	4-262
MODIFY-PAGING-AREA-ATTRIBUTES	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-264
MODIFY-POSIX-USER-ATTRIBUTES	SRPMNUC V18.0A	4-267
MODIFY-POSIX-USER-DEFAULTS	SRPMNUC V18.0A	4-272
MODIFY-PRINTER-OUTPUT-STATUS	SPOOL V4.9A	4-275
MODIFY-PRINT-JOB-ATTRIBUTES	SPOOL V4.9A	4-293
MODIFY-PROCEDURE-OPTIONS	SDF-P-BASYS V2.5B	4-354
MODIFY-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-358
MODIFY-PUBSET-DEFINITION-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-368
MODIFY-PUBSET-PROCESSING	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-374
MODIFY-PUBSET-RESTRICTIONS	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-382
MODIFY-PUBSET-SPACE-DEFAULTS	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-388
MODIFY-PUBSET-SPACEPRO-OPTIONS	SPACEPRO V1.0A	4-392
MODIFY-RESOURCE-COLLECTION	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-396
MODIFY-SDF-OPTIONS	SDF V4.7B	4-399
MODIFY-SDF-PARAMETERS	SDF V4.7B	4-411
MODIFY-SPACEPRO-PARAMETERS	SPACEPRO V1.0A	4-421
MODIFY-SPACE-SATURATION-LEVELS	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-426
MODIFY-SPOOLOUT-OPTIONS	SPOOL V4.9A	4-431
MODIFY-STORAGE-CLASS	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-433
MODIFY-SUBSYSTEM-PARAMETER	DSSM V4.3A	4-439
MODIFY-SYSFILE-OPTIONS	SYSFILE V18.0A	4-464
MODIFY-SYSTEM-BIAS	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-466
MODIFY-SYSTEM-PARAMETERS	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-468
MODIFY-TAPE-OUTPUT-STATUS	SPOOL V4.9A	4-470
MODIFY-TASK-CATEGORIES	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-482

Tabelle 14: Versionsstände der Kommandos (Abschnitt 8 von 18)

Kommando	Komponente und Version	Seite
MODIFY-TERMINAL-OPTIONS	TIAM V13.2A	4-485
MODIFY-TEST-OPTIONS	AIDSYSA V18.0A	4-497
MODIFY-USER-ATTRIBUTES	SRPMNUC V18.0A	4-505
MODIFY-USER-PROTECTION	SRPMNUC V18.0A	4-524
MODIFY-USER-PUBSET-ATTRIBUTES	SRPMNUC V18.0A	4-530
MODIFY-USER-SWITCHES	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-542
MODIFY-VOLUME-SET-LIST	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-545
MOUNT-NET-STORAGE	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-548
MOVE-JOBS	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-551
MOVE-PRINT-JOBS	SPOOLSYS V2.3C	4-563
MOVE-SPACEPRO-DISK	SPACEPRO V1.0A	4-570
MOVE-TASK-TO-CATEGORY	BS2000/OSD-BC V9.0A	4-577
OPEN-VARIABLE-CONTAINER	SDF-P-BASYS V2.5B	5-3
OPEN-VIRTUAL-DEVICE-DIALOG	SPOOL V4.9A	5-7
PRINT-DOCUMENT	SPOOL V4.9A	5-10
PROTECT-FITC-APPLICATION	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-103
PURGE-ALIAS-CATALOG	ACS V18.0A	5-105
READ-IOCF	IOCFCOPY V18.0A	5-106
REDIRECT-PRINT-JOB	SPOOL V4.9A	5-108
REDUCE-PAGING-AREA	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-115
RELEASE-OPERATOR-ROLE	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-117
RELEASE-SUBSYSTEM-SPACE	DSSM V4.3A	5-119
REMARK	SDF V4.7B	5-121
REMOVE-ACS-SYSTEM-FILE	ACS V18.0A	5-123
REMOVE-ALIAS-CATALOG-ENTRY	ACS V18.0A	5-124
REMOVE-ASE-ELEMENT	ASE V1.0A	5-126
REMOVE-CE-LOCK	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-127
REMOVE-CHANGE-DATE	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-129
REMOVE-CJC-ACTION	JV V15.1A	5-130
REMOVE-CONSOLE-FILTER	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-132
REMOVE-CRYPTO-PASSWORD	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-134
REMOVE-DCAM-APPLICATION-LINK	DCAM V13.3A	5-136

Tabelle 14: Versionsstände der Kommandos (Abschnitt 9 von 18)

Kommando	Komponente und Version	Seite
REMOVE-DCAM-CONNECTION-LINK	DCAM V13.3A	5-137
REMOVE-DEVICE-CONNECTION	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-138
REMOVE-DEVICE-DEPOT	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-144
REMOVE-FILE-ALLOCATION-LOCKS	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-146
REMOVE-FILE-LINK	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-150
REMOVE-IO-UNIT	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-153
REMOVE-ISAM-POOL-LINK	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-156
REMOVE-JV-LINK	JV V15.1A	5-158
REMOVE-MASTER-CATALOG-ENTRY	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-160
REMOVE-NET-STORAGE-VOLUME	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-162
REMOVE-PASSWORD	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-165
REMOVE-PUBSET-LOCK	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-167
REMOVE-RFA-CONNECTION	RFA V18.0A	5-171
REMOVE-SUBSYSTEM	DSSM V4.3A	5-173
REMOVE-TASKLIB	SYSFILE V18.0A	5-175
REMOVE-USER	SRPMNUC V18.0A	5-176
REPAIR-DISK-FILES	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-179
REPAIR-FILE-LOCKS	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-187
REQUEST-MAIN-CONSOLE-FUNCTIONS	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-189
REQUEST-OPERATOR-ROLE	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-191
RESET-DBL-DEFAULTS	BLSSERV V2.8A	5-193
RESET-INPUT-DEFAULTS	SDF V4.7B	5-195
RESET-MSG-BUFFER	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-200
RESET-MSG-SUPPRESSION	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-202
RESTART-PROGRAM	CPR V18.0A	5-205
RESTORE-FILE-FROM-SNAPSET	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-214
RESTORE-JV-FROM-SNAPSET	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-223
RESTORE-PUBSET-FROM-SNAPSET	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-228
RESTORE-SDF-INPUT	SDF V4.7B	5-231
RESTORE-SOFTWARE-INVENTORY	IMON-GPN V3.2B	5-236
RESUME-ALIAS-SUBSTITUTION	ACS V18.0A	5-238
RESUME-HARDWARE-AUDIT	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-239

Tabelle 14: Versionsstände der Kommandos (Abschnitt 10 von 18)

Kommando	Komponente und Version	Seite
RESUME-JOB	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-241
RESUME-JOB-CLASS	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-243
RESUME-JOB-STREAM	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-244
RESUME-LINKAGE-AUDIT	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-246
RESUME-PRINT-JOB	SPOOL V4.9A	5-248
RESUME-PROCEDURE	SYSFILE V18.0A	5-252
RESUME-PROGRAM	AIDSYSA V18.0A	5-256
RESUME-PUBSET-RECONFIGURATION	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-257
RESUME-SUBSYSTEM	DSSM V4.3A	5-259
RESUME-TASK	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-262
RETURN-JOB-TO-VIRTUAL-DEVICE	SPOOL V4.9A	5-264
RUN	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-267
SAVE-RETURNCODE	SDF-P-BASYS V2.5B	5-271
SAVE-SOFTWARE-INVENTORY	IMON-GPN V3.2B	5-273
SAVE-SUBSYSTEM-CATALOG	DSSM V4.3A	5-275
SAVE-VARIABLE-CONTAINER	SDF-P-BASYS V2.5B	5-279
SECURE-RESOURCE-ALLOCATION	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-281
SELECT-PRODUCT-VERSION	IMON-GPN V3.2B	5-296
SELECT-PROGRAM-VERSION	IMON-GPN V3.2B	5-299
SEND-MSG	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-301
SET-CONSLOG-READ-MARK	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-303
SET-DCAM-APPLICATION-LINK	DCAM V13.3A	5-304
SET-DCAM-CONNECTION-LINK	DCAM V13.3A	5-307
SET-DISK-DEFAULTS	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-309
SET-DISK-PARAMETER	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-311
SET-DSSM-OPTIONS	DSSM V4.3A	5-317
SET-FILE-LINK	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-319
SET-FILE-NAME-PREFIX	ACS V18.0A	5-326
SET-INSTALLATION-PATH	IMON-GPN V3.2B	5-335
SET-JOB-STEP	SYSFILE V18.0A	5-339
SET-JV-LINK	JV V15.1A	5-341
SET-LOGON-PARAMETERS	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-344

Tabelle 14: Versionsstände der Kommandos (Abschnitt 11 von 18)

Kommando	Komponente und Version	Seite
SET-MSG-SUPPRESSION	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-356
SET-PROCEDURE-OPTIONS	SDF-P-BASYS V2.5B	5-360
SET-PUBSET-ATTRIBUTES	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-367
SET-REPLOG-READ-MARK	BLSSERV V2.8A	5-374
SET-RESTART-OPTIONS	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-375
SET-RFA-CONNECTION	RFA V18.0A	5-377
SET-SNAPSET-PARAMETER	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-382
SET-SPACE-SATURATION-LEVEL	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-385
SET-SYSLST-READ-MARK	SYSFILE V18.0A	5-387
SET-SYSOUT-READ-MARK	SYSFILE V18.0A	5-390
SET-TASKLIB	SYSFILE V18.0A	5-393
SET-VARIABLE	SDF-P-BASYS V2.5B	5-395
SHOW-ACCOUNTING-STATUS	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-398
SHOW-ACS-OPTIONS	ACS V18.0A	5-401
SHOW-ACS-SYSTEM-FILES	ACS V18.0A	5-406
SHOW-ACTIVE-SPOOL-DEVICES	SPOOL V4.9A	5-408
SHOW-ALIAS-CATALOG-ENTRY	ACS V18.0A	5-429
SHOW-ASE-ELEMENT	ASE V1.0A	5-433
SHOW-ASE-LOGGING	ASE V1.0A	5-436
SHOW-ASE-PARAMETERS	ASE V1.0A	5-438
SHOW-ASE-STATUS	ASE V1.0A	5-439
SHOW-AUDIT-STATUS	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-441
SHOW-BLOCK-TO-FILE-ASSIGNMENT	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-444
SHOW-CACHE-CONFIGURATION	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-446
SHOW-CALENDAR	CALENDAR V18.0A	5-457
SHOW-CCOPY-SESSION	CCOPY V9.0A	5-473
SHOW-CE-LOCK	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-477
SHOW-CHANGE-DATES	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-479
SHOW-CJC-STATUS	JV V15.1A	5-481
SHOW-CMD	SDF V4.7B	5-486
SHOW-CMD-ATTRIBUTES	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-491
SHOW-CONSLOG-ATTRIBUTES	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-497

Tabelle 14: Versionsstände der Kommandos (Abschnitt 12 von 18)

Kommando	Komponente und Version	Seite
SHOW-CONSOLE-FILTER	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-499
SHOW-CONSOLE-OPTIONS	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-503
SHOW-CONSOLE-STATUS	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-505
SHOW-DBL-DEFAULTS	BLSSERV V2.8A	5-511
SHOW-DEVICE-CONFIGURATION	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-514
SHOW-DEVICE-DEPOT	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-526
SHOW-DEVICE-STATUS	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-529
SHOW-DISK-DEFAULTS	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-540
SHOW-DISK-STATUS	BS2000/OSD-BC V9.0A	5-543
SHOW-DSSM-INFORMATION	DSSM V4.3A	5-554
SHOW-FILE	SHOW-FILE V17.1B	6-3
SHOW-FILE-ATTRIBUTES	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-30
SHOW-FILE-LINK	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-134
SHOW-FILE-LOCKS	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-152
SHOW-FILE-NAME-PREFIX	ACS V18.0A	6-162
SHOW-GCF-CATALOGS	GCF V1.8A	6-164
SHOW-GCF-OBJECT-TYPES	GCF V1.8A	6-166
SHOW-GCF-SERVER-TASKS	GCF V1.8A	6-168
SHOW-GS-COMPLEX-CONFIGURATION	GSMAN V18.0A	6-170
SHOW-GS-STATUS	GSMAN V18.0A	6-175
SHOW-GS-VOLUME-ATTRIBUTES	GSVOL V1.3B	6-186
SHOW-HARDWARE-AUDIT	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-191
SHOW-HEL-CHECK	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-195
SHOW-HEL-LOGGING	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-200
SHOW-HEL-STATUS	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-204
SHOW-HEL-TELESERVICE-ALARM	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-206
SHOW-INDEX-ATTRIBUTES	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-207
SHOW-INPUT-DEFAULTS	SDF V4.7B	6-209
SHOW-INPUT-HISTORY	SDF V4.7B	6-213
SHOW-INSTALLATION-PATH	IMON-GPN V3.2B	6-216
SHOW-IOCF	IOCFCOPY V18.0A	6-221
SHOW-ISAM-CACHING	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-224

Tabelle 14: Versionsstände der Kommandos (Abschnitt 13 von 18)

Kommando	Komponente und Version	Seite
SHOW-ISAM-POOL-ATTRIBUTES	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-230
SHOW-ISAM-POOL-LINK	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-236
SHOW-JOB-CLASS	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-240
SHOW-JOB-OPTIONS	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-247
SHOW-JOB-STATUS	STATUS V15.2A	6-250
SHOW-JOB-STREAM	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-278
SHOW-JOB-SWITCHES	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-281
SHOW-JV	JV V15.1A	6-283
SHOW-JV-ATTRIBUTES	JV V15.1A	6-287
SHOW-JV-LINK	JV V15.1A	6-316
SHOW-LINKAGE-AUDIT	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-319
SHOW-MASTER-CATALOG-ENTRY	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-323
SHOW-MEMORY-CONFIGURATION	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-338
SHOW-MEMORY-POOL-STATUS	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-341
SHOW-MIP-PARAMETERS	MIP V18.0A	6-346
SHOW-MOUNT-PARAMETER	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-349
SHOW-MSG-FILE-ASSIGNMENT	MIP V18.0A	6-353
SHOW-MSG-OPTIONS	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-358
SHOW-MSG-SUBSCRIPTION	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-360
SHOW-MSG-SUPPRESSION	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-362
SHOW-NET-STORAGE	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-365
SHOW-NET-STORAGE-OCCUPATION	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-370
SHOW-OPERATOR-ATTRIBUTES	SRPMNUC V18.0A	6-373
SHOW-OPERATOR-ROLE	SRPMNUC V18.0A	6-376
SHOW-PAGING-CONFIGURATION	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-381
SHOW-PENDING-MSG	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-387
SHOW-POSIX-STATUS	POSIX-BC V9.0A	6-395
SHOW-POSIX-USER-ATTRIBUTES	SRPMNUC V18.0A	6-397
SHOW-POSIX-USER-DEFAULTS	SRPMNUC V18.0A	6-405
SHOW-PRINTER-POOLS	SPOOL V4.9A	6-408
SHOW-PRINT-JOB-ATTRIBUTES	SPOOL V4.9A	6-412
SHOW-PRINT-JOB-STATUS	SPOOL V4.9A	6-428

Tabelle 14: Versionsstände der Kommandos (Abschnitt 14 von 18)

Kommando	Komponente und Version	Seite
SHOW-PUBSET-ATTRIBUTES	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-456
SHOW-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-461
SHOW-PUBSET-CATALOG-ALLOCATION	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-476
SHOW-PUBSET-CONFIGURATION	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-480
SHOW-PUBSET-DEFINITION-FILE	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-492
SHOW-PUBSET-FILE-SERVICES	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-499
SHOW-PUBSET-IMPORT-EXPORT	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-511
SHOW-PUBSET-LOCKS	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-515
SHOW-PUBSET-NET-STORAGE	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-519
SHOW-PUBSET-OCCUPATION	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-522
SHOW-PUBSET-PARAMETERS	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-528
SHOW-PUBSET-PROCESSING	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-558
SHOW-PUBSET-RESTRICTION	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-563
SHOW-PUBSET-SPACE-ALLOCATION	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-568
SHOW-PUBSET-SPACE-DEFAULTS	BS2000/OSD-BC V9.0A	6-573
SHOW-PUBSET-SPACEPRO-HISTORY	SPACEPRO V1.0A	6-580
SHOW-PUBSET-SPACEPRO-OPTIONS	SPACEPRO V1.0A	6-583
SHOW-RESOURCE-ALLOCATION	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-3
SHOW-RESOURCE-REQUESTS	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-9
SHOW-RESTART-OPTIONS	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-14
SHOW-RETURNCODE	SDF V4.7B	7-17
SHOW-RFA-CONNECTIONS	RFA V18.0A	7-18
SHOW-SDF-OPTIONS	SDF V4.7B	7-21
SHOW-SDF-PARAMETERS	SDF V4.7B	7-29
SHOW-SELECTED-PRODUCT-VERSION	IMON-GPN V3.2B	7-36
SHOW-SERSLOG-STATUS	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-39
SHOW-SNAPSET-CONFIGURATION	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-40
SHOW-SNAPSHOT-STATUS	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-45
SHOW-SPACEPRO-PARAMETERS	SPACEPRO V1.0A	7-48
SHOW-SPACEPRO-STATUS	SPACEPRO V1.0A	7-51
SHOW-SPACE-SATURATION-LEVELS	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-53
SHOW-SPOOL-CHARACTER-SETS	SPOOL V4.9A	7-63

Tabelle 14: Versionsstände der Kommandos (Abschnitt 15 von 18)

Kommando	Komponente und Version	Seite
SHOW-SPOOL-DEVICES	SPOOL V4.9A	7-73
SHOW-SPOOL-FILTERS	SPOOL V4.9A	7-112
SHOW-SPOOL-FORMS	SPOOL V4.9A	7-118
SHOW-SPOOL-PARAMETERS	SPOOL V4.9A	7-137
SHOW-STORAGE-CLASS	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-158
SHOW-SUBSYSTEM-ATTRIBUTES	DSSM V4.3A	7-171
SHOW-SUBSYSTEM-INFO	DSSM V4.3A	7-184
SHOW-SUBSYSTEM-STATUS	DSSM V4.3A	7-187
SHOW-SYNTAX-VERSIONS	SDF V4.7B	7-194
SHOW-SYSEVENT-LOG	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-197
SHOW-SYSEVENT-LOG-ATTRIBUTES	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-212
SHOW-SYSTEM-FILE-ASSIGNMENTS	SYSFILE V18.0A	7-217
SHOW-SYSTEM-INFORMATION	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-227
SHOW-SYSTEM-PARAMETERS	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-241
SHOW-SYSTEM-STATUS	STATUS V15.2A	7-251
SHOW-TAPE-STATUS	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-264
SHOW-TERMINAL-ATTRIBUTES	TIAM V13.2A	7-272
SHOW-TERMINAL-OPTIONS	TIAM V13.2A	7-282
SHOW-TEST-OPTIONS	AIDSYSA V18.0A	7-286
SHOW-TRACE-STATUS	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-293
SHOW-USER-ATTRIBUTES	SRPMNUC V18.0A	7-304
SHOW-USER-STATUS	STATUS V15.2A	7-364
SHOW-USER-SWITCHES	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-380
SHOW-VARIABLE	SDF-P-BASYS V2.5B	7-382
SHOW-VOLUME-SET-LIST	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-388
SHUTDOWN	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-393
SIMULATE-SPACEPRO-EVENT	SPACEPRO V1.0A	7-398
SKIP-COMMANDS	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-400
START-ACCOUNTING	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-404
START-ACS	ACS V18.0A	7-411
START-CONFIGURATION-UPDATE	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-413
START-EXECUTABLE-PROGRAM	BLSSERV V2.8A	7-415

Tabelle 14: Versionsstände der Kommandos (Abschnitt 16 von 18)

Kommando	Komponente und Version	Seite
START-FILE-CACHING	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-434
START-GS-TRACE	GSMAN V18.0A	7-438
START-HARDWARE-AUDIT	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-439
START-HEL-LOGGING	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-443
START-JOB-STREAM	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-446
START-LINKAGE-AUDIT	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-448
START-POSIX-INSTALLATION	POSIX-BC V9.0A	7-452
START-POSIX-SHELL	POSIX-BC V9.0A	7-456
START-PRINTER-OUTPUT	SPOOL V4.9A	7-461
START-PROGRAM	BLSSERV V2.8A	7-479
START-PUBSET-CACHING	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-482
START-RESLOG-EVALUATION	RESLOG V1.6A	7-485
START-RESOURCE-COLLECTION	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-490
START-SERSLOG	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-492
START-SPACEPRO-MONITORING	SPACEPRO V1.0A	7-493
START-SUBSYSTEM	DSSM V4.3A	7-495
START-TAPE-OUTPUT	SPOOL V4.9A	7-502
START-TAPE-REPLAY	SPOOL V4.9A	7-511
START-TASK-MEASUREMENT	openSM2 V9.0A	7-520
START-TRACE	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-525
STOP-ACCOUNTING	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-530
STOP-CONFIGURATION-UPDATE	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-531
STOP-FILE-CACHING	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-533
STOP-GS-TRACE	GSMAN V18.0A	7-535
STOP-HARDWARE-AUDIT	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-536
STOP-HEL-LOGGING	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-538
STOP-JOB-STREAM	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-539
STOP-LINKAGE-AUDIT	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-541
STOP-PRINTER-OUTPUT	SPOOL V4.9A	7-544
STOP-PUBSET-CACHING	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-547
STOP-RESOURCE-COLLECTION	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-549
STOP-SERSLOG	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-550

Tabelle 14: Versionsstände der Kommandos (Abschnitt 17 von 18)

Kommando	Komponente und Version	Seite
STOP-SPACEPRO-MONITORING	SPACEPRO V1.0A	7-551
STOP-SUBSYSTEM	DSSM V4.3A	7-552
STOP-TAPE-OUTPUT	SPOOL V4.9A	7-556
STOP-TAPE-REPLAY	SPOOL V4.9A	7-557
STOP-TASK-MEASUREMENT	openSM2 V9.0A	7-558
STOP-TRACE	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-560
STORE-ALIAS-CATALOG	ACS V18.0A	7-563
TURN	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-566
UMOUNT-NET-STORAGE	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-570
UNLOAD-TAPE	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-574
UNLOCK-DEVICE	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-576
UNLOCK-DISK	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-578
UNLOCK-FILE-LINK	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-582
UNLOCK-PRODUCT-VERSION	IMON-GPN V3.2B	7-584
UNLOCK-SUBSYSTEM	DSSM V4.3A	7-586
UNLOCK-USER	SRPMNUC V18.0A	7-588
WAIT-EVENT	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-591
WRITE-ACCOUNTING-RECORD	BS2000/OSD-BC V9.0A	7-596
WRITE-IOCF	IOCFCOPY V18.0A	7-598
WRITE-SPOOL-TAPE	SPOOL V4.9A	7-600
WRITE-TEXT	SDF V4.7B	7-609

Tabelle 14: Versionsstände der Kommandos (Abschnitt 18 von 18)

3.2 Übersicht über Hauptfunktionen der BS2000-Kommandos

Die folgenden Übersichten fassen die in Band 2 bis 7 beschriebenen Kommandos zu funktionalen Gruppen zusammen. Die Zuordnung der Kommandos zu einer der Funktionsgruppen orientiert sich im Wesentlichen an der Zuordnung der Kommandos zu den SDF-Anwendungsbereichen.
Hierbei wurde jedoch innerhalb einzelner Gruppen nach Teilfunktionen differenziert und eine Reihe von Kommandos verschiedenen funktionalen Gruppen zugeordnet.

Folgende funktionale Gruppen wurden gebildet:

- Abrechnungssystem steuern
- AUDIT-Modus steuern
- Auftragsverarbeitung
- Bedienstationen steuern
- Benutzer verwalten
- Caching-Medien steuern
- Dateiverarbeitung
- Datenkommunikation steuern
- Fehlerprotokollierung
- Geräteverwaltung
- Globalspeicher administrieren
- Jobvariablen
- Kommandodateien bearbeiten
- Meldungsbearbeitung
- Net-Storage administrieren
- Operator-Funktionen steuern
- POSIX verwalten und benutzen
- Programm-Steuerung
- Prozeduren
- Pubset- und MRSCAT-Verwaltung
- SDF-Steuerung
- SPOOLOUT-Aufträge steuern
- Subsysteme verwalten
- System steuern und optimieren

Abrechnungssystem steuern

CHANGE-ACCOUNTING-FILE 2-248
CHANGE-RESLOG-FILE 2-262
MODIFY-ACCOUNTING-PARAMETERS 4-13
SHOW-ACCOUNTING-STATUS 5-398
START-ACCOUNTING 7-404
START-RESLOG-EVALUATION 7-485
STOP-ACCOUNTING 7-530
WRITE-ACCOUNTING-RECORD 7-596

AUDIT-Modus steuern

HOLD-HARDWARE-AUDIT 3-373
HOLD-LINKAGE-AUDIT 3-381
RESUME-HARDWARE-AUDIT 5-239
RESUME-LINKAGE-AUDIT 5-246
SHOW-AUDIT-STATUS 5-441
SHOW-HARDWARE-AUDIT 6-191
SHOW-LINKAGE-AUDIT 6-319
START-HARDWARE-AUDIT 7-439
START-LINKAGE-AUDIT 7-448
STOP-HARDWARE-AUDIT 7-536
STOP-LINKAGE-AUDIT 7-541

Auftragsverarbeitung

ASSIGN-SYSDTA 2-169
ASSIGN-SYSEVENT 2-175
ASSIGN-SYSLST 2-180
ASSIGN-SYSOUT 2-188
CANCEL-JOB 2-224
CHANGE-TASK-CPU-LIMIT 2-271
CHANGE-TASK-PRIORITY 2-274
DELETE-SYSTEM-FILE 3-170
EDIT-JOB 3-202
EDIT-JOB-OPTIONS 3-204
ENTER-JOB 3-244
ENTER-PROCEDURE 3-265
EOF 3-283
EXIT-JOB 3-288
FORCE-JOB-CANCEL 3-342
HELP-MSG-INFORMATION 3-353
HOLD-JOB 3-375
HOLD-JOB-CLASS 3-377
HOLD-JOB-STREAM 3-379
HOLD-TASK 3-397

INFORM-OPERATOR 3-452
INFORM-PROGRAM 3-454
LOGOFF 3-505
MODIFY-DEFAULT-ACCOUNT 4-51
MODIFY-JOB 4-164
MODIFY-JOB-CLASS 4-187
MODIFY-JOB-OPTIONS 4-190
MODIFY-JOB-STREAM 4-198
MODIFY-JOB-SWITCHES 4-200
MODIFY-MSG-OPTIONS 4-252
MODIFY-SYSFILE-OPTIONS 4-464
MODIFY-TERMINAL-OPTIONS 4-485
MOVE-JOBS 4-551
MOVE-TASK-TO-CATEGORY 4-577
RESUME-JOB 5-241
RESUME-JOB-CLASS 5-243
RESUME-JOB-STREAM 5-244
RESUME-TASK 5-262
SECURE-RESOURCE-ALLOCATION 5-281
SET-LOGON-PARAMETERS 5-344
SET-SYSLST-READ-MARK 5-387
SET-SYSOUT-READ-MARK 5-390
SHOW-CALENDAR 5-457
SHOW-JOB-CLASS 6-240
SHOW-JOB-OPTIONS 6-247
SHOW-JOB-STATUS 6-250
SHOW-JOB-STREAM 6-278
SHOW-JOB-SWITCHES 6-281
SHOW-MSG-OPTIONS 6-358
SHOW-RESOURCE-ALLOCATION 7-3
SHOW-SYSEVENT-LOG 7-197
SHOW-SYSEVENT-LOG-ATTRIBUTES 7-212
SHOW-SYSTEM-FILE-ASSIGNMENTS 7-217
SHOW-SYSTEM-STATUS 7-251
SHOW-TERMINAL-ATTRIBUTES 7-272
SHOW-TERMINAL-OPTIONS 7-282
SHOW-USER-STATUS 7-364
SKIP-COMMANDS 7-400
START-JOB-STREAM 7-446
STOP-JOB-STREAM 7-539
WRITE-TEXT 7-609

Bedienstationen steuern

ADD-CONSOLE-FILTER 2-34
ASR 2-154
ASSIGN-SYSEVENT 2-175
CONSOLE 2-312
INFORM-ALL-JOBS 3-447
INFORM-JOB 3-449
MODIFY-CONSOLE-OPTIONS 4-36
MODIFY-MSG-SUBSCRIPTION 4-255
REMOVE-CONSOLE-FILTER 5-132
REQUEST-MAIN-CONSOLE-FUNCTIONS 5-189
RESET-MSG-BUFFER 5-200
RESET-MSG-SUPPRESSION 5-202
SET-MSG-SUPPRESSION 5-356
SHOW-CMD-ATTRIBUTES 5-491
SHOW-CONSOLE-FILTER 5-499
SHOW-CONSOLE-OPTIONS 5-503
SHOW-CONSOLE-STATUS 5-505
SHOW-MSG-SUBSCRIPTION 6-360
SHOW-MSG-SUPPRESSION 6-362
SHOW-PENDING-MSG 6-387
SHOW-SYSEVENT-LOG 7-197
SHOW-SYSEVENT-LOG-ATTRIBUTES 7-212

Benutzer verwalten

ADD-POSIX-USER 2-126
ADD-USER 2-134
EDIT-POSIX-USER-ATTRIBUTES 3-211
EDIT-POSIX-USER-DEFAULTS 3-213
EDIT-USER-ATTRIBUTES 3-225
EDIT-USER-PUBSET-ATTRIBUTES 3-227
LOCK-USER 3-502
MODIFY-DEFAULT-ACCOUNT 4-51
MODIFY-POSIX-USER-ATTRIBUTES 4-267
MODIFY-POSIX-USER-DEFAULTS 4-272
MODIFY-USER-ATTRIBUTES 4-505
MODIFY-USER-PROTECTION 4-524
MODIFY-USER-PUBSET-ATTRIBUTES 4-530
MODIFY-USER-SWITCHES 4-542
REMOVE-USER 5-176
SHOW-POSIX-USER-ATTRIBUTES 6-397
SHOW-POSIX-USER-DEFAULTS 6-405
SHOW-USER-ATTRIBUTES 7-304
SHOW-USER-SWITCHES 7-380

UNLOCK-USER 7-588

Caching-Medien steuern

ATTACH-GS-UNIT 2-201
CREATE-GS-PARTITION 2-461
CREATE-GS-VOLUME 2-464
DELETE-GS-PARTITION 3-127
DELETE-GS-VOLUME 3-129
DETACH-GS-UNIT 3-190
EDIT-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES 3-215
FORCE-DESTROY-CACHE 3-337
FORCE-DESTROY-GS-PARTITION 3-340
MODIFY-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES 4-358
SHOW-CACHE-CONFIGURATION 5-446
SHOW-GS-STATUS 6-175
SHOW-GS-VOLUME-ATTRIBUTES 6-186
START-PUBSET-CACHING 7-482
STOP-PUBSET-CACHING 7-547

Dateiverarbeitung

ADD-ACS-SYSTEM-FILE 2-7
ADD-ALIAS-CATALOG-ENTRY 2-10
ADD-CRYPTO-PASSWORD 2-37
ADD-FILE-LINK 2-43
ADD-ISAM-POOL-LINK 2-101
ADD-PASSWORD 2-120
ASSIGN-SYSDTA 2-169
ASSIGN-SYSLST 2-180
ASSIGN-SYSOUT 2-188
CHANGE-FILE-LINK 2-256
CHECK-FILE-CONSISTENCY 2-281
CHECK-IMPORT-DISK-FILE 2-284
CHECK-PUBSET-MIRRORS 2-290
COMPARE-DISK-FILES 2-300
CONCATENATE-DISK-FILES 2-303
COPY-FILE 2-332
COPY-POSIX-FILE 2-367
COPY-SYSTEM-FILE 2-376
CREATE-ALTERNATE-INDEX 2-378
CREATE-FILE 2-385
CREATE-FILE-GENERATION 2-434
CREATE-FILE-GROUP 2-447
CREATE-ISAM-POOL 2-466
CREATE-TAPE-SET 2-497

DECRYPT-FILE 2-514
DELETE-ALTERNATE-INDEX 3-3
DELETE-FILE 3-5
DELETE-FILE-GENERATION 3-75
DELETE-FILE-GROUP 3-109
DELETE-ISAM-POOL 3-131
DELETE-SYSTEM-FILE 3-170
DELETE-TAPE-SET 3-175
EDIT-FILE-ATTRIBUTES 3-197
EDIT-FILE-GENERATION-SUPPORT 3-198
EDIT-FILE-GROUP-ATTRIBUTES 3-199
EDIT-FILE-LINK 3-200
ENCRYPT-FILE 3-231
EOF 3-283
EXPORT-FILE 3-296
EXTEND-TAPE-SET 3-335
HOLD-ALIAS-SUBSTITUTION 3-370
IMPORT-FILE 3-407
LIST-FILE-FROM-SNAPSET 3-459
LOAD-ALIAS-CATALOG 3-468
LOCK-FILE-LINK 3-495
MAIL-FILE 4-3
MODIFY-ACS-OPTIONS 4-18
MODIFY-ACS-SYSTEM-FILE 4-25
MODIFY-ALIAS-CATALOG-ENTRY 4-28
MODIFY-FILE-ATTRIBUTES 4-53
MODIFY-FILE-GENERATION-SUPPORT 4-111
MODIFY-FILE-GROUP-ATTRIBUTES 4-123
MODIFY-SYSFILE-OPTIONS 4-464
PURGE-ALIAS-CATALOG 5-105
REMOVE-ACS-SYSTEM-FILE 5-123
REMOVE-ALIAS-CATALOG-ENTRY 5-124
REMOVE-CE-LOCK 5-127
REMOVE-CRYPTO-PASSWORD 5-134
REMOVE-FILE-ALLOCATION-LOCKS 5-146
REMOVE-FILE-LINK 5-150
REMOVE-ISAM-POOL-LINK 5-156
REMOVE-PASSWORD 5-165
REPAIR-DISK-FILES 5-179
REPAIR-FILE-LOCKS 5-187
RESTORE-FILE-FROM-SNAPSET 5-214
RESUME-ALIAS-SUBSTITUTION 5-238
SET-FILE-NAME-PREFIX 5-326
SET-JOB-STEP 5-339

SET-SYSLST-READ-MARK 5-387
SET-SYSOUT-READ-MARK 5-390
SHOW-ACS-OPTIONS 5-401
SHOW-ACS-SYSTEM-FILES 5-406
SHOW-ALIAS-CATALOG-ENTRY 5-429
SHOW-CE-LOCK 5-477
SHOW-FILE 6-3
SHOW-FILE-ATTRIBUTES 6-30
SHOW-FILE-LINK 6-134
SHOW-FILE-LOCKS 6-152
SHOW-FILE-NAME-PREFIX 6-162
SHOW-GCF-CATALOGS 6-164
SHOW-GCF-OBJECT-TYPES 6-166
SHOW-GCF-SERVER-TASKS 6-168
SHOW-INDEX-ATTRIBUTES 6-207
SHOW-ISAM-POOL-ATTRIBUTES 6-230
SHOW-ISAM-POOL-LINK 6-236
SHOW-PUBSET-FILE-SERVICES 6-499
SHOW-SNAPSET-CONFIGURATION 7-40
SHOW-STORAGE-CLASS 7-158
SHOW-SYSTEM-FILE-ASSIGNMENTS 7-217
START-ACS 7-411
START-FILE-CACHING 7-434
STOP-FILE-CACHING 7-533
STORE-ALIAS-CATALOG 7-563
UNLOCK-FILE-LINK 7-582

Datenkommunikation steuern
PROTECT-FITC-APPLICATION 5-103
REMOVE-DCAM-APPLICATION-LINK 5-136
REMOVE-DCAM-CONNECTION-LINK 5-137
SET-DCAM-APPLICATION-LINK 5-304
SET-DCAM-CONNECTION-LINK 5-307

Fehlerprotokollierung
ADD-ASE-ELEMENT 2-20
CHANGE-CONSLOG-FILE 2-252
CHANGE-HEL-FILE 2-260
CHANGE-SERSLOG-FILE 2-264
MODIFY-ASE-PARAMETERS 4-32
MODIFY-HEL-CHECK 4-141
MODIFY-HEL-LOGGING 4-146
MODIFY-HEL-TELESERVICE-ALARM 4-151
REMOVE-ASE-ELEMENT 5-126

SET-CONSLOG-READ-MARK 5-303
SHOW-ASE-ELEMENT 5-433
SHOW-ASE-LOGGING 5-436
SHOW-ASE-PARAMETERS 5-438
SHOW-ASE-STATUS 5-439
SHOW-CONSLOG-ATTRIBUTES 5-497
SHOW-HEL-CHECK 6-195
SHOW-HEL-LOGGING 6-200
SHOW-HEL-STATUS 6-204
SHOW-HEL-TELESERVICE-ALARM 6-206
SHOW-SERSLOG-STATUS 7-39
SHOW-TRACE-STATUS 7-293
START-HEL-LOGGING 7-443
START-SERSLOG 7-492
START-TRACE 7-525
STOP-HEL-LOGGING 7-538
STOP-SERSLOG 7-550
STOP-TRACE 7-560
TURN 7-566

Geräteverwaltung

ADD-DEVICE-DEPOT 2-40
ADD-IO-UNIT 2-90
ATTACH-DEVICE 2-195
CHANGE-DISK-MOUNT 2-254
CHANGE-TAPE-MOUNT 2-268
CHECK-DISK-MOUNT 2-279
CHECK-TAPE-MOUNT 2-294
DETACH-DEVICE 3-181
INCLUDE-DEVICE-CONNECTION 3-444
MODIFY-IO-UNIT 4-157
MODIFY-MOUNT-PARAMETER 4-243
MODIFY-RESOURCE-COLLECTION 4-396
REMOVE-DEVICE-CONNECTION 5-138
REMOVE-DEVICE-DEPOT 5-144
REMOVE-IO-UNIT 5-153
SET-DISK-DEFAULTS 5-309
SET-DISK-PARAMETER 5-311
SHOW-DEVICE-CONFIGURATION 5-514
SHOW-DEVICE-DEPOT 5-526
SHOW-DEVICE-STATUS 5-529
SHOW-DISK-DEFAULTS 5-540
SHOW-DISK-STATUS 5-543
SHOW-MOUNT-PARAMETER 6-349

SHOW-RESOURCE-ALLOCATION 7-3
SHOW-RESOURCE-REQUESTS 7-9
SHOW-TAPE-STATUS 7-264
START-CONFIGURATION-UPDATE 7-413
START-RESOURCE-COLLECTION 7-490
STOP-CONFIGURATION-UPDATE 7-531
STOP-RESOURCE-COLLECTION 7-549
UNLOAD-TAPE 7-574
UNLOCK-DEVICE 7-576
UNLOCK-DISK 7-578

Globalspeicher administrieren

ATTACH-GS-UNIT 2-201
CONNECT-GS-SERVER 2-310
COPY-GS-PARTITION 2-361
CREATE-GS-COMPLEX 2-459
CREATE-GS-PARTITION 2-461
CREATE-GS-VOLUME 2-464
DELETE-GS-PARTITION 3-127
DELETE-GS-VOLUME 3-129
DETACH-GS-UNIT 3-190
DISCONNECT-GS-SERVER 3-195
FORCE-DESTROY-GS-PARTITION 3-340
MODIFY-GS-COMPLEX 4-136
MODIFY-GSMAN-PARAMETER 4-139
SHOW-GS-COMPLEX-CONFIGURATION 6-170
SHOW-GS-STATUS 6-175
SHOW-GS-VOLUME-ATTRIBUTES 6-186
START-GS-TRACE 7-438
STOP-GS-TRACE 7-535

Jobvariablen

ADD-CJC-ACTION 2-28
COPY-JV 2-363
CREATE-JV 2-473
DELETE-JV 3-134
EDIT-JV 3-206
EDIT-JV-ATTRIBUTES 3-208
END-CJC-ACTION 3-235
LIST-JV-FROM-SNAPSET 3-464
MODIFY-JV 4-202
MODIFY-JV-ATTRIBUTES 4-208
MODIFY-JV-CONDITIONALLY 4-218
MODIFY-MONJV 4-240

REMOVE-CJC-ACTION 5-130
REMOVE-JV-LINK 5-158
RESTORE-JV-FROM-SNAPSET 5-223
SET-JV-LINK 5-341
SHOW-CJC-STATUS 5-481
SHOW-JV 6-283
SHOW-JV-ATTRIBUTES 6-287
SHOW-JV-LINK 6-316
SHOW-SNAPSET-CONFIGURATION 7-40
WAIT-EVENT 7-591

keine Zuordnung

BROADCAST 2-212
CONNECT-CMD-SERVER 2-306
DISCONNECT-CMD-SERVER 3-193
MESSAGE 4-11
SEND-MSG 5-301
SET-FILE-LINK 5-319

Kommandodateien bearbeiten

AGOGO 2-152
ASTOP 2-194
CANCEL-RUN-PROCESS 2-246
REMARK 5-121
RUN 5-267

Meldungsbearbeitung

HELP-MSG-INFORMATION 3-353
MODIFY-MIP-OPTIONS 4-235
MODIFY-MIP-PARAMETERS 4-237
MODIFY-MSG-ATTRIBUTES 4-248
MODIFY-MSG-FILE-ASSIGNMENT 4-250
MODIFY-MSG-SUBSCRIPTION 4-255
RESET-MSG-BUFFER 5-200
RESET-MSG-SUPPRESSION 5-202
SET-MSG-SUPPRESSION 5-356
SHOW-MIP-PARAMETERS 6-346
SHOW-MSG-FILE-ASSIGNMENT 6-353
SHOW-MSG-SUBSCRIPTION 6-360
SHOW-MSG-SUPPRESSION 6-362

Net-Storage administrieren

ADD-NET-STORAGE-VOLUME 2-116
MOUNT-NET-STORAGE 4-548
REMOVE-NET-STORAGE-VOLUME 5-162
SHOW-NET-STORAGE 6-365
SHOW-NET-STORAGE-OCCUPATION 6-370
SHOW-PUBSET-NET-STORAGE 6-519
UMOUNT-NET-STORAGE 7-570

Operator-Funktionen steuern

CONNECT-CMD-SERVER 2-306
CREATE-OPERATOR-ROLE 2-483
DELETE-OPERATOR-ROLE 3-157
DISCONNECT-CMD-SERVER 3-193
MODIFY-OPERATOR-ATTRIBUTES 4-260
MODIFY-OPERATOR-ROLE 4-262
RELEASE-OPERATOR-ROLE 5-117
REQUEST-OPERATOR-ROLE 5-191
SHOW-OPERATOR-ATTRIBUTES 6-373
SHOW-OPERATOR-ROLE 6-376

POSIX verwalten und benutzen

ADD-POSIX-USER 2-126
COPY-POSIX-FILE 2-367
EDIT-POSIX-USER-ATTRIBUTES 3-211
EDIT-POSIX-USER-DEFAULTS 3-213
EXECUTE-POSIX-CMD 3-284
MODIFY-DEFAULT-ACCOUNT 4-51
MODIFY-POSIX-USER-ATTRIBUTES 4-267
MODIFY-POSIX-USER-DEFAULTS 4-272
SHOW-POSIX-STATUS 6-395
SHOW-POSIX-USER-ATTRIBUTES 6-397
SHOW-POSIX-USER-DEFAULTS 6-405
START-POSIX-INSTALLATION 7-452
START-POSIX-SHELL 7-456

Programm-Steuerung

CANCEL-PROGRAM 2-242
CREATE-DUMP 2-383
HOLD-PROGRAM 3-393
INFORM-PROGRAM 3-454
LOAD-EXECUTABLE-PROGRAM 3-474
LOAD-PROGRAM 3-492
MODIFY-DBL-DEFAULTS 4-39

MODIFY-TEST-OPTIONS 4-497
REMOVE-TASKLIB 5-175
RESET-DBL-DEFAULTS 5-193
RESTART-PROGRAM 5-205
RESUME-PROGRAM 5-256
SELECT-PRODUCT-VERSION 5-296
SELECT-PROGRAM-VERSION 5-299
SET-REPLOG-READ-MARK 5-374
SET-TASKLIB 5-393
SHOW-DBL-DEFAULTS 5-511
SHOW-SELECTED-PRODUCT-VERSION 7-36
SHOW-TEST-OPTIONS 7-286
START-EXECUTABLE-PROGRAM 7-415
START-PROGRAM 7-479
START-TASK-MEASUREMENT 7-520
STOP-TASK-MEASUREMENT 7-558

Prozeduren

ASSIGN-STREAM 2-165
BEGIN-PARAMETER-DECLARATION 2-204
BEGIN-PROCEDURE 2-206
CALL-PROCEDURE 2-213
CANCEL-PROCEDURE 2-239
CLOSE-VARIABLE-CONTAINER 2-296
DECLARE-PARAMETER 2-505
DECLARE-VARIABLE 2-509
DELETE-VARIABLE 3-176
ELSE 3-229
END-IF 3-236
END-PARAMETER-DECLARATION 3-238
ENDP-RESUME 3-240
END-PROCEDURE 3-242
ENTER-PROCEDURE 3-265
EXIT-PROCEDURE 3-293
GOTO 3-351
HOLD-PROCEDURE 3-387
IF 3-399
IF-BLOCK-ERROR 3-401
MODIFY-PROCEDURE-OPTIONS 4-354
OPEN-VARIABLE-CONTAINER 5-3
RESUME-PROCEDURE 5-252
SAVE-RETURNCODE 5-271
SAVE-VARIABLE-CONTAINER 5-279
SET-PROCEDURE-OPTIONS 5-360

SET-VARIABLE 5-395
SHOW-VARIABLE 7-382

Pubset- und MRSCAT-Verwaltung
ADAPT-SNAPSET-ACCESS 2-5
ADD-CATALOG-FILE 2-24
ADD-MASTER-CATALOG-ENTRY 2-106
CANCEL-CCOPY-SESSION 2-223
CANCEL-PUBSET-EXPORT 2-243
CANCEL-PUBSET-IMPORT 2-244
CHANGE-STORAGE-CLASS-CATALOG 2-266
CHANGE-VOLUME-SET-LIST-CATALOG 2-277
CHECK-SNAPSET-CONFIGURATION 2-292
CREATE-SNAPSET 2-489
CREATE-STORAGE-CLASS 2-491
CREATE-VOLUME-SET-LIST 2-501
DELETE-SNAPSET 3-161
DELETE-STORAGE-CLASS 3-163
DELETE-VOLUME-SET-LIST 3-178
EDIT-MASTER-CATALOG-ENTRY 3-210
EDIT-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES 3-215
EDIT-PUBSET-DEFINITION-FILE 3-217
EDIT-PUBSET-SPACE-DEFAULTS 3-219
EDIT-SPACE-SATURATION-LEVELS 3-221
EDIT-STORAGE-CLASS 3-223
EDIT-USER-PUBSET-ATTRIBUTES 3-227
EXPORT-PUBSET 3-325
FORCE-DESTROY-CACHE 3-337
FORCE-PUBSET-EXPORT 3-345
IMPORT-PUBSET 3-428
LIST-CATALOG-ENTRY 3-457
MODIFY-MASTER-CATALOG-ENTRY 4-223
MODIFY-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES 4-358
MODIFY-PUBSET-DEFINITION-FILE 4-368
MODIFY-PUBSET-PROCESSING 4-374
MODIFY-PUBSET-RESTRICTIONS 4-382
MODIFY-PUBSET-SPACE-DEFAULTS 4-388
MODIFY-PUBSET-SPACEPRO-OPTIONS 4-392
MODIFY-SPACEPRO-PARAMETERS 4-421
MODIFY-SPACE-SATURATION-LEVELS 4-426
MODIFY-STORAGE-CLASS 4-433
MODIFY-USER-PUBSET-ATTRIBUTES 4-530
MODIFY-VOLUME-SET-LIST 4-545
MOVE-SPACEPRO-DISK 4-570

REMOVE-MASTER-CATALOG-ENTRY 5-160
REMOVE-PUBSET-LOCK 5-167
REMOVE-RFA-CONNECTION 5-171
RESTORE-PUBSET-FROM-SNAPSET 5-228
RESUME-PUBSET-RECONFIGURATION 5-257
SET-PUBSET-ATTRIBUTES 5-367
SET-RFA-CONNECTION 5-377
SET-SNAPSET-PARAMETER 5-382
SHOW-CACHE-CONFIGURATION 5-446
SHOW-CCOPY-SESSION 5-473
SHOW-MASTER-CATALOG-ENTRY 6-323
SHOW-PUBSET-ATTRIBUTES 6-456
SHOW-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES 6-461
SHOW-PUBSET-CATALOG-ALLOCATION 6-476
SHOW-PUBSET-CONFIGURATION 6-480
SHOW-PUBSET-DEFINITION-FILE 6-492
SHOW-PUBSET-FILE-SERVICES 6-499
SHOW-PUBSET-IMPORT-EXPORT 6-511
SHOW-PUBSET-LOCKS 6-515
SHOW-PUBSET-OCCUPATION 6-522
SHOW-PUBSET-PARAMETERS 6-528
SHOW-PUBSET-PROCESSING 6-558
SHOW-PUBSET-RESTRICTION 6-563
SHOW-PUBSET-SPACE-ALLOCATION 6-568
SHOW-PUBSET-SPACE-DEFAULTS 6-573
SHOW-PUBSET-SPACEPRO-HISTORY 6-580
SHOW-PUBSET-SPACEPRO-OPTIONS 6-583
SHOW-RFA-CONNECTIONS 7-18
SHOW-SPACEPRO-PARAMETERS 7-48
SHOW-SPACEPRO-STATUS 7-51
SHOW-SPACE-SATURATION-LEVELS 7-53
SHOW-STORAGE-CLASS 7-158
SHOW-VOLUME-SET-LIST 7-388
SIMULATE-SPACEPRO-EVENT 7-398
START-PUBSET-CACHING 7-482
START-SPACEPRO-MONITORING 7-493
STOP-PUBSET-CACHING 7-547
STOP-SPACEPRO-MONITORING 7-551

SDF-Steuerung

HELP-SDF 3-356
MODIFY-SDF-OPTIONS 4-399
MODIFY-SDF-PARAMETERS 4-411
RESET-INPUT-DEFAULTS 5-195

RESTORE-SDF-INPUT 5-231
SHOW-CMD 5-486
SHOW-INPUT-DEFAULTS 6-209
SHOW-INPUT-HISTORY 6-213
SHOW-RETURNCODE 7-17
SHOW-SDF-OPTIONS 7-21
SHOW-SDF-PARAMETERS 7-29
SHOW-SYNTAX-VERSIONS 7-194

SPOOLOUT-Aufträge steuern

CANCEL-PRINT-JOB 2-235
CLOSE-VIRTUAL-DEVICE-DIALOG 2-298
CONVERT-FILE-TO-PDF 2-315
GET-JOB-FROM-VIRTUAL-DEVICE 3-347
HOLD-PRINT-JOB 3-383
MODIFY-PRINTER-OUTPUT-STATUS 4-275
MODIFY-PRINT-JOB-ATTRIBUTES 4-293
MODIFY-SPOOLOUT-OPTIONS 4-431
MODIFY-TAPE-OUTPUT-STATUS 4-470
MOVE-PRINT-JOBS 4-563
OPEN-VIRTUAL-DEVICE-DIALOG 5-7
PRINT-DOCUMENT 5-10
REDIRECT-PRINT-JOB 5-108
RESUME-PRINT-JOB 5-248
RETURN-JOB-TO-VIRTUAL-DEVICE 5-264
SHOW-ACTIVE-SPOOL-DEVICES 5-408
SHOW-PRINTER-POOLS 6-408
SHOW-PRINT-JOB-ATTRIBUTES 6-412
SHOW-PRINT-JOB-STATUS 6-428
SHOW-SPOOL-CHARACTER-SETS 7-63
SHOW-SPOOL-DEVICES 7-73
SHOW-SPOOL-FILTERS 7-112
SHOW-SPOOL-FORMS 7-118
SHOW-SPOOL-PARAMETERS 7-137
START-PRINTER-OUTPUT 7-461
START-TAPE-OUTPUT 7-502
START-TAPE-REPLAY 7-511
STOP-PRINTER-OUTPUT 7-544
STOP-TAPE-OUTPUT 7-557
WRITE-SPOOL-TAPE 7-600

Subsysteme verwalten

ADD-SUBSYSTEM 2-129
HOLD-SUBSYSTEM 3-394
MODIFY-SUBSYSTEM-PARAMETER 4-439
RELEASE-SUBSYSTEM-SPACE 5-119
REMOVE-SUBSYSTEM 5-173
RESUME-SUBSYSTEM 5-259
SAVE-SUBSYSTEM-CATALOG 5-275
SET-DSSM-OPTIONS 5-317
SHOW-DSSM-INFORMATION 5-554
SHOW-RESTART-OPTIONS 7-14
SHOW-SUBSYSTEM-ATTRIBUTES 7-171
SHOW-SUBSYSTEM-INFO 7-184
SHOW-SUBSYSTEM-STATUS 7-187
START-SUBSYSTEM 7-495
STOP-SUBSYSTEM 7-552
UNLOCK-SUBSYSTEM 7-586

System steuern und optimieren

ACTIVATE-SNAPSHOT 2-3
ADD-CHANGE-DATE 2-26
CREATE-PAGING-FILE 2-486
DEACTIVATE-SNAPSHOT 2-503
DELETE-PAGING-FILE 3-159
EDIT-PUBSET-SPACE-DEFAULTS 3-219
EDIT-SPACE-SATURATION-LEVELS 3-221
EXTEND-PAGING-AREA 3-331
LOAD-EXECUTABLE-PROGRAM 3-474
LOCK-PRODUCT-VERSION 3-500
MODIFY-CHANGE-DATE 4-34
MODIFY-IMON-SCI 4-154
MODIFY-ISAM-CACHING 4-162
MODIFY-MEMORY-PARAMETERS 4-232
MODIFY-PAGING-AREA-ATTRIBUTES 4-264
MODIFY-PUBSET-SPACE-DEFAULTS 4-388
MODIFY-SPACE-SATURATION-LEVELS 4-426
MODIFY-SYSTEM-BIAS 4-466
MODIFY-SYSTEM-PARAMETERS 4-468
MODIFY-TASK-CATEGORIES 4-482
READ-IOCF 5-106
REDUCE-PAGING-AREA 5-115
REMOVE-CHANGE-DATE 5-129
RESTORE-SOFTWARE-INVENTORY 5-236
SAVE-SOFTWARE-INVENTORY 5-273

SET-INSTALLATION-PATH 5-335
SET-RESTART-OPTIONS 5-375
SET-SPACE-SATURATION-LEVEL 5-385
SHOW-BLOCK-TO-FILE-ASSIGNMENT 5-444
SHOW-CHANGE-DATES 5-479
SHOW-INSTALLATION-PATH 6-216
SHOW-IOCF 6-221
SHOW-ISAM-CACHING 6-224
SHOW-MEMORY-CONFIGURATION 6-338
SHOW-MEMORY-POOL-STATUS 6-341
SHOW-PAGING-CONFIGURATION 6-381
SHOW-SNAPSHOT-STATUS 7-45
SHOW-SYSTEM-INFORMATION 7-227
SHOW-SYSTEM-PARAMETERS 7-241
SHUTDOWN 7-393
UNLOCK-PRODUCT-VERSION 7-584
WRITE-IOCF 7-598

3.3 Anwendungsbereiche

Die Kommandos sind entsprechend ihrer Funktionen verschiedenen Anwendungsbereichen zugeordnet. Ein Kommando kann dabei in mehreren Anwendungsbereichen vorhanden sein. Innerhalb der SDF-Menüführung kann eine Übersicht aller Anwendungsbereiche ausgegeben werden und die Auswahl des gewünschten Kommandos über den Anwendungsbereich erfolgen. Dabei werden Anwendungsbereiche, die keine Kommandos für den Benutzer enthalten, nicht angezeigt.

Übersicht der Anwendungsbereiche

Anwendungsbereich	Bedeutung
ACCOUNTING	Ausgabe von Informationen über die Benutzerkennung und Einfügen von Daten in Abrechnungssätze
ALL-COMMANDS [1]	Enthält alle Kommandos, die einem Anwendungsbereich zugeordnet sind
AUTOMATED-OPERATING	Kommandos zur Automatisierung des Operatings
CONSOLE-MANAGEMENT	Steuern und Verwalten von Konsolen
DATA-BASE	Management und Administration von Datenbanken
DCAM	Steuern des Teilhaberbetriebs (DCAM)
DEVICE	Verwalten von Geräten und Datenträgern
ERROR-LOGGING	Verwalten von Fehlerprotokoll-Dateien (Hardware- und Software-Fehler)
FILE	Verwalten von Dateien
FILE-GENERATION-GROUP	Verwalten von Dateigenerationsgruppen
FILE-TRANSFER	Übertragen von Dateien zwischen Rechnern über Netzverbindungen
JOB	Auftragssteuerung
JOB-VARIABLES	Verwalten von Jobvariablen
MESSAGE-PROCESSING	Verwalten von Meldungsdateien
MULTI-CATALOG-AND-PUBSET-MGMT [2]	Steuern des Zugriffs auf Dateien im lokalen BS2000-Rechnerverbund und Pubset-Verwaltung
NETWORK-MANAGEMENT	Verwaltung von Netzwerkfunktionen
PREVENTIVE-DIAGNOSTIC-SUPPORT	Unterstützen von Diagnosehilfsmitteln
PROCEDURE	Steuern von Kommandoprozeduren
PROGRAM	Steuern von Programmläufen

Tabelle 15: Übersicht der Anwendungsbereiche (Abschnitt 1 von 2)

Anwendungsbereich	Bedeutung
PROGRAMMING-SUPPORT	Aufruf von Compilern und Programmierwerkzeugen
SDF	Kommandos zur Verwaltung der SDF-Schnittstelle
SECURITY-ADMINISTRATION	Verwaltung von Zugriffsberechtigungen und Beweissicherung
SNAPSET	Verwaltung von Snapsets, Datensicherung und Restaurierung
SPOOL-PRINT-ADMINISTRATION [3]	Verwaltung von Spool- und Print-Ressourcen
SPOOL-PRINT-SERVICES [4]	Spool- und Print-Funktionen für alle Anwender
STORAGE-MANAGEMENT	Verwalten von externen Speichern
SYSTEM-MANAGEMENT [5]	Dynamische Kontrolle der Subsystemkonfiguration
SYSTEM-TUNING	Überwachung und Optimierung des Systems
USER-ADMINISTRATION	Verwaltung der Benutzer
UTILITIES	Aufruf von Dienstprogrammen
VM2000-VIRTUAL-MACHINE	Verwaltung des virtuellen Maschinensystems

Tabelle 15: Übersicht der Anwendungsbereiche (Abschnitt 2 von 2)

[1] Der Anwendungsbereich enthält alle Kommandos, deren Eingabe im Dialog erlaubt ist.

[2] Der Anwendungsbereich ersetzt langfristig den Anwendungsbereich MULTI-CATALOG.

[3] Der Anwendungsbereich ersetzt langfristig den Anwendungsbereich RSO-SPOOL-ADMNISTRATION.

[4] Der Anwendungsbereich ersetzt langfristig den Anwendungsbereich SPOOL.

[5] Der Anwendungsbereich ersetzt langfristig den Anwendungsbereich SUBSYSTEM-MANAGEMENT.

Anwendungsbereiche und zugehörige Kommandos

In der nachfolgenden Übersicht werden je Anwendungsbereich nur Kommandos aufgelistet, soweit sie in diesem Handbuch beschrieben sind. Anwendungsbereiche, die keines der im Handbuch beschriebenen Kommandos enthalten, sind in der Übersicht nicht enthalten.

ACCOUNTING

CHANGE-ACCOUNTING-FILE 2-248
CHANGE-RESLOG-FILE 2-262
MODIFY-ACCOUNTING-PARAMETERS 4-13
SHOW-ACCOUNTING-STATUS 5-398
START-ACCOUNTING 7-404
START-RESLOG-EVALUATION 7-485
STOP-ACCOUNTING 7-530
WRITE-ACCOUNTING-RECORD 7-596

CONSOLE-MANAGEMENT

ADD-CONSOLE-FILTER 2-34
ASSIGN-SYSEVENT 2-175
MODIFY-MSG-SUBSCRIPTION 4-255
RELEASE-OPERATOR-ROLE 5-117
REQUEST-OPERATOR-ROLE 5-191
RESET-MSG-SUPPRESSION 5-202
SET-MSG-SUPPRESSION 5-356
SHOW-CMD-ATTRIBUTES 5-491
SHOW-CONSOLE-FILTER 5-499
SHOW-CONSOLE-STATUS 5-505
SHOW-MSG-SUBSCRIPTION 6-360
SHOW-MSG-SUPPRESSION 6-362
SHOW-OPERATOR-ATTRIBUTES 6-373
SHOW-OPERATOR-ROLE 6-376
SHOW-PENDING-MSG 6-387
SHOW-SYSEVENT-LOG 7-197
SHOW-SYSEVENT-LOG-ATTRIBUTES 7-212

DEVICE

ADD-DEVICE-DEPOT 2-40
ADD-IO-UNIT 2-90
ATTACH-DEVICE 2-195
ATTACH-GS-UNIT 2-201
CHANGE-DISK-MOUNT 2-254
CHANGE-TAPE-MOUNT 2-268
CHECK-DISK-MOUNT 2-279
CHECK-TAPE-MOUNT 2-294
CONNECT-GS-SERVER 2-310
COPY-GS-PARTITION 2-361
CREATE-GS-COMPLEX 2-459
CREATE-GS-PARTITION 2-461
CREATE-GS-VOLUME 2-464
DELETE-GS-PARTITION 3-127

DELETE-GS-VOLUME 3-129
DETACH-DEVICE 3-181
DETACH-GS-UNIT 3-190
DISCONNECT-GS-SERVER 3-195
FORCE-DESTROY-GS-PARTITION 3-340
INCLUDE-DEVICE-CONNECTION 3-444
MODIFY-GS-COMPLEX 4-136
MODIFY-GSMAN-PARAMETER 4-139
MODIFY-IO-UNIT 4-157
MODIFY-MOUNT-PARAMETER 4-243
MODIFY-RESOURCE-COLLECTION 4-396
MOUNT-NET-STORAGE 4-548, 6-365, 7-570
REMOVE-DEVICE-CONNECTION 5-138
REMOVE-DEVICE-DEPOT 5-144
REMOVE-IO-UNIT 5-153
SET-DISK-DEFAULTS 5-309
SET-DISK-PARAMETER 5-311
SHOW-DEVICE-CONFIGURATION 5-514
SHOW-DEVICE-DEPOT 5-526, 5-529
SHOW-DISK-DEFAULTS 5-540
SHOW-DISK-STATUS 5-543
SHOW-GS-COMPLEX-CONFIGURATION 6-170
SHOW-GS-STATUS 6-175
SHOW-GS-VOLUME-ATTRIBUTES 6-186
SHOW-MOUNT-PARAMETER 6-349
SHOW-RESOURCE-ALLOCATION 7-3
SHOW-RESOURCE-REQUESTS 7-9
SHOW-TAPE-STATUS 7-264
START-CONFIGURATION-UPDATE 7-413
START-GS-TRACE 7-438
START-RESOURCE-COLLECTION 7-490
STOP-CONFIGURATION-UPDATE 7-531
STOP-GS-TRACE 7-535
STOP-RESOURCE-COLLECTION 7-549
UNLOAD-TAPE 7-574
UNLOCK-DEVICE 7-576
UNLOCK-DISK 7-578

ERROR-LOGGING
ADD-ASE-ELEMENT 2-20
CHANGE-CONSLOG-FILE 2-252
CHANGE-HEL-FILE 2-260
CHANGE-SERSLOG-FILE 2-264
MODIFY-ASE-PARAMETERS 4-32

MODIFY-HEL-CHECK 4-141
MODIFY-HEL-LOGGING 4-146
MODIFY-HEL-TELESERVICE-ALARM 4-151
REMOVE-ASE-ELEMENT 5-126
SET-CONSLOG-READ-MARK 5-303
SHOW-ASE-ELEMENT 5-433
SHOW-ASE-LOGGING 5-436
SHOW-ASE-PARAMETERS 5-438
SHOW-ASE-STATUS 5-439
SHOW-CONSLOG-ATTRIBUTES 5-497
SHOW-HEL-CHECK 6-195
SHOW-HEL-LOGGING 6-200
SHOW-HEL-STATUS 6-204
SHOW-HEL-TELESERVICE-ALARM 6-206
SHOW-SERSLOG-STATUS 7-39
SHOW-TRACE-STATUS 7-293
START-HEL-LOGGING 7-443
START-SERSLOG 7-492
START-TRACE 7-525
STOP-HEL-LOGGING 7-538
STOP-SERSLOG 7-550
STOP-TRACE 7-560

FILE

ADD-ACS-SYSTEM-FILE 2-7
ADD-ALIAS-CATALOG-ENTRY 2-10
ADD-CRYPTO-PASSWORD 2-37
ADD-FILE-LINK 2-43
ADD-ISAM-POOL-LINK 2-101
ADD-PASSWORD 2-120
CHANGE-FILE-LINK 2-256
CHECK-FILE-CONSISTENCY 2-281
CHECK-IMPORT-DISK-FILE 2-284
COMPARE-DISK-FILES 2-300
CONCATENATE-DISK-FILES 2-303
CONVERT-FILE-TO-PDF 2-315
COPY-FILE 2-332
COPY-POSIX-FILE 2-367
CREATE-ALTERNATE-INDEX 2-378
CREATE-FILE 2-385
CREATE-ISAM-POOL 2-466
CREATE-TAPE-SET 2-497
DECRYPT-FILE 2-514
DELETE-ALTERNATE-INDEX 3-3

DELETE-FILE 3-5
DELETE-ISAM-POOL 3-131
DELETE-SYSTEM-FILE 3-170
DELETE-TAPE-SET 3-175
EDIT-FILE-ATTRIBUTES 3-197
EDIT-FILE-LINK 3-200
ENCRYPT-FILE 3-231
EXPORT-FILE 3-296
EXTEND-TAPE-SET 3-335
HOLD-ALIAS-SUBSTITUTION 3-370
IMPORT-FILE 3-407
LIST-FILE-FROM-SNAPSET 3-459
LOAD-ALIAS-CATALOG 3-468
LOCK-FILE-LINK 3-495
MAIL-FILE 4-3
MODIFY-ACS-OPTIONS 4-18
MODIFY-ACS-SYSTEM-FILE 4-25
MODIFY-ALIAS-CATALOG-ENTRY 4-28
MODIFY-FILE-ATTRIBUTES 4-53
MODIFY-ISAM-CACHING 4-162
PURGE-ALIAS-CATALOG 5-105
REMOVE-ACS-SYSTEM-FILE 5-123
REMOVE-ALIAS-CATALOG-ENTRY 5-124
REMOVE-CE-LOCK 5-127
REMOVE-CRYPTO-PASSWORD 5-134
REMOVE-FILE-ALLOCATION-LOCKS 5-146
REMOVE-FILE-LINK 5-150
REMOVE-ISAM-POOL-LINK 5-156
REMOVE-PASSWORD 5-165
REPAIR-DISK-FILES 5-179
REPAIR-FILE-LOCKS 5-187
RESTORE-FILE-FROM-SNAPSET 5-214
RESUME-ALIAS-SUBSTITUTION 5-238
SET-FILE-NAME-PREFIX 5-326
SHOW-ACS-OPTIONS 5-401
SHOW-ACS-SYSTEM-FILES 5-406
SHOW-ALIAS-CATALOG-ENTRY 5-429
SHOW-CE-LOCK 5-477
SHOW-FILE 6-3
SHOW-FILE-ATTRIBUTES 6-30
SHOW-FILE-LINK 6-134
SHOW-FILE-LOCKS 6-152
SHOW-FILE-NAME-PREFIX 6-162
SHOW-GCF-CATALOGS 6-164

SHOW-GCF-OBJECT-TYPES 6-166
SHOW-GCF-SERVER-TASKS 6-168
SHOW-INDEX-ATTRIBUTES 6-207
SHOW-ISAM-CACHING 6-224
SHOW-ISAM-POOL-ATTRIBUTES 6-230
SHOW-ISAM-POOL-LINK 6-236
SHOW-MEMORY-POOL-STATUS 6-341
SHOW-SYSTEM-FILE-ASSIGNMENTS 7-217
START-ACS 7-411
START-FILE-CACHING 7-434
STOP-FILE-CACHING 7-533
STORE-ALIAS-CATALOG 7-563
UNLOCK-FILE-LINK 7-582

FILE-GENERATION
REMOVE-CE-LOCK 5-127
SHOW-CE-LOCK 5-477

FILE-GENERATION-GROUP
ADD-PASSWORD 2-120
CHECK-IMPORT-DISK-FILE 2-284
CREATE-FILE-GENERATION 2-434
CREATE-FILE-GROUP 2-447
DELETE-FILE-GENERATION 3-75
DELETE-FILE-GROUP 3-109
EDIT-FILE-GENERATION-SUPPORT 3-198
EDIT-FILE-GROUP-ATTRIBUTES 3-199
IMPORT-FILE 3-407
MODIFY-FILE-GENERATION-SUPPORT 4-111
MODIFY-FILE-GROUP-ATTRIBUTES 4-123
REMOVE-PASSWORD 5-165

JOB
ASSIGN-SYSDTA 2-169
ASSIGN-SYSEVENT 2-175
ASSIGN-SYSLST 2-180
ASSIGN-SYSOUT 2-188
CANCEL-JOB 2-224
CHANGE-TASK-CPU-LIMIT 2-271
CHANGE-TASK-PRIORITY 2-274
COPY-SYSTEM-FILE 2-376
DELETE-SYSTEM-FILE 3-170
EDIT-JOB 3-202
EDIT-JOB-OPTIONS 3-204

ENTER-JOB 3-244
EOF 3-283
EXIT-JOB 3-288
FORCE-JOB-CANCEL 3-342
HELP-MSG-INFORMATION 3-353
HOLD-JOB 3-375
HOLD-JOB-CLASS 3-377
HOLD-JOB-STREAM 3-379
INFORM-ALL-JOBS 3-447
INFORM-JOB 3-449
INFORM-OPERATOR 3-452
LOGOFF 3-505
MODIFY-JOB 4-164
MODIFY-JOB-CLASS 4-187
MODIFY-JOB-OPTIONS 4-190
MODIFY-JOB-STREAM 4-198
MODIFY-JOB-SWITCHES 4-200
MODIFY-MSG-OPTIONS 4-252
MODIFY-SYSFILE-OPTIONS 4-464
MODIFY-TERMINAL-OPTIONS 4-485
MOVE-JOBS 4-551
MOVE-TASK-TO-CATEGORY 4-577
REMARK 5-121
RESUME-JOB 5-241
RESUME-JOB-CLASS 5-243
RESUME-JOB-STREAM 5-244
SECURE-RESOURCE-ALLOCATION 5-281
SEND-MSG 5-301
SET-JOB-STEP 5-339
SET-LOGON-PARAMETERS 5-344
SET-SYSLST-READ-MARK 5-387
SET-SYSOUT-READ-MARK 5-390
SHOW-JOB-CLASS 6-240
SHOW-JOB-OPTIONS 6-247
SHOW-JOB-STATUS 6-250
SHOW-JOB-STREAM 6-278
SHOW-JOB-SWITCHES 6-281
SHOW-MSG-OPTIONS 6-358
SHOW-RESOURCE-ALLOCATION 7-3
SHOW-SYSEVENT-LOG 7-197
SHOW-SYSEVENT-LOG-ATTRIBUTES 7-212
SHOW-SYSTEM-FILE-ASSIGNMENTS 7-217
SHOW-SYSTEM-STATUS 7-251
SHOW-TERMINAL-ATTRIBUTES 7-272

SHOW-TERMINAL-OPTIONS 7-282
SHOW-USER-STATUS 7-364
SKIP-COMMANDS 7-400
START-JOB-STREAM 7-446
STOP-JOB-STREAM 7-539
WRITE-TEXT 7-609

JOB-VARIABLES

ADD-CJC-ACTION 2-28
ADD-PASSWORD 2-120
COPY-JV 2-363
CREATE-JV 2-473
DELETE-JV 3-134
EDIT-JV 3-206
EDIT-JV-ATTRIBUTES 3-208
END-CJC-ACTION 3-235
LIST-JV-FROM-SNAPSET 3-464
MODIFY-JV 4-202
MODIFY-JV-ATTRIBUTES 4-208
MODIFY-JV-CONDITIONALLY 4-218
MODIFY-MONJV 4-240
REMOVE-CJC-ACTION 5-130
REMOVE-JV-LINK 5-158
REMOVE-PASSWORD 5-165
RESTORE-JV-FROM-SNAPSET 5-223
SET-JV-LINK 5-341
SHOW-CJC-STATUS 5-481
SHOW-JV 6-283
SHOW-JV-ATTRIBUTES 6-287
SHOW-JV-LINK 6-316
SKIP-COMMANDS 7-400
WAIT-EVENT 7-591

keine Zuordnung

AGOGO 2-152
ASTOP 2-194
BROADCAST 2-212
CANCEL-RUN-PROCESS 2-246
CONSOLE 2-312
MESSAGE 4-11
RUN 5-267
SET-FILE-LINK 5-319
SET-RESTART-OPTIONS 5-375

MESSAGE-PROCESSING

HELP-MSG-INFORMATION 3-353
MODIFY-MIP-OPTIONS 4-235
MODIFY-MIP-PARAMETERS 4-237
MODIFY-MSG-ATTRIBUTES 4-248
MODIFY-MSG-FILE-ASSIGNMENT 4-250
SHOW-MIP-PARAMETERS 6-346
SHOW-MSG-FILE-ASSIGNMENT 6-353

MULTI-CATALOG-AND-PUBSET-MGMT

ADAPT-SNAPSET-ACCESS 2-5
ADD-MASTER-CATALOG-ENTRY 2-106
CANCEL-PUBSET-EXPORT 2-243
CANCEL-PUBSET-IMPORT 2-244
CHANGE-STORAGE-CLASS-CATALOG 2-266
CHANGE-VOLUME-SET-LIST-CATALOG 2-277
CHECK-PUBSET-MIRRORS 2-290
CHECK-SNAPSET-CONFIGURATION 2-292
CREATE-SNAPSET 2-489
CREATE-STORAGE-CLASS 2-491
CREATE-VOLUME-SET-LIST 2-501
DELETE-SNAPSET 3-161
DELETE-STORAGE-CLASS 3-163
DELETE-VOLUME-SET-LIST 3-178
EDIT-MASTER-CATALOG-ENTRY 3-210
EDIT-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES 3-215
EDIT-PUBSET-DEFINITION-FILE 3-217
EDIT-PUBSET-SPACE-DEFAULTS 3-219
EDIT-SPACE-SATURATION-LEVELS 3-221
EDIT-STORAGE-CLASS 3-223
EXPORT-PUBSET 3-325
FORCE-DESTROY-CACHE 3-337
FORCE-PUBSET-EXPORT 3-345
IMPORT-PUBSET 3-428
MODIFY-MASTER-CATALOG-ENTRY 4-223
MODIFY-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES 4-358
MODIFY-PUBSET-DEFINITION-FILE 4-368
MODIFY-PUBSET-PROCESSING 4-374
MODIFY-PUBSET-RESTRICTIONS 4-382
MODIFY-PUBSET-SPACE-DEFAULTS 4-388
MODIFY-PUBSET-SPACEPRO-OPTIONS 4-392
MODIFY-SPACEPRO-PARAMETERS 4-421
MODIFY-SPACE-SATURATION-LEVELS 4-426
MODIFY-STORAGE-CLASS 4-433

MODIFY-VOLUME-SET-LIST 4-545
MOVE-SPACEPRO-DISK 4-570
REMOVE-MASTER-CATALOG-ENTRY 5-160
REMOVE-PUBSET-LOCK 5-167
REMOVE-RFA-CONNECTION 5-171
RESTORE-PUBSET-FROM-SNAPSET 5-228
RESTORE-SOFTWARE-INVENTORY 5-236
RESUME-PUBSET-RECONFIGURATION 5-257
SAVE-SOFTWARE-INVENTORY 5-273
SET-PUBSET-ATTRIBUTES 5-367
SET-RFA-CONNECTION 5-377
SET-SNAPSET-PARAMETER 5-382
SHOW-CACHE-CONFIGURATION 5-446
SHOW-MASTER-CATALOG-ENTRY 6-323
SHOW-PUBSET-ATTRIBUTES 6-456
SHOW-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES 6-461
SHOW-PUBSET-CATALOG-ALLOCATION 6-476
SHOW-PUBSET-CONFIGURATION 6-480
SHOW-PUBSET-DEFINITION-FILE 6-492
SHOW-PUBSET-FILE-SERVICES 6-499
SHOW-PUBSET-IMPORT-EXPORT 6-511
SHOW-PUBSET-LOCKS 6-515
SHOW-PUBSET-OCCUPATION 6-522
SHOW-PUBSET-PARAMETERS 6-528
SHOW-PUBSET-PROCESSING 6-558
SHOW-PUBSET-RESTRICTION 6-563
SHOW-PUBSET-SPACE-ALLOCATION 6-568
SHOW-PUBSET-SPACE-DEFAULTS 6-573
SHOW-PUBSET-SPACEPRO-HISTORY 6-580
SHOW-PUBSET-SPACEPRO-OPTIONS 6-583
SHOW-RFA-CONNECTIONS 7-18
SHOW-SNAPSET-CONFIGURATION 7-40
SHOW-SPACEPRO-PARAMETERS 7-48
SHOW-SPACEPRO-STATUS 7-51
SHOW-SPACE-SATURATION-LEVELS 7-53
SHOW-SPOOL-PARAMETERS 7-158
SHOW-VOLUME-SET-LIST 7-388
SIMULATE-SPACEPRO-EVENT 7-398
START-PUBSET-CACHING 7-482
START-SPACEPRO-MONITORING 7-493
STOP-PUBSET-CACHING 7-547
STOP-SPACEPRO-MONITORING 7-551

NETWORK-MANAGEMENT

REMOVE-DCAM-APPLICATION-LINK 5-136
REMOVE-DCAM-CONNECTION-LINK 5-137
SET-DCAM-APPLICATION-LINK 5-304
SET-DCAM-CONNECTION-LINK 5-307

PROCEDURE

ASSIGN-STREAM 2-165
ASSIGN-SYSDTA 2-169
ASSIGN-SYSLST 2-180
ASSIGN-SYSOUT 2-188
BEGIN-PARAMETER-DECLARATION 2-204
BEGIN-PROCEDURE 2-206
CALL-PROCEDURE 2-213
CANCEL-PROCEDURE 2-239
CLOSE-VARIABLE-CONTAINER 2-296
COPY-SYSTEM-FILE 2-376
DECLARE-PARAMETER 2-505
DECLARE-VARIABLE 2-509
DELETE-SYSTEM-FILE 3-170
DELETE-VARIABLE 3-176
ELSE 3-229
END-IF 3-236
END-PARAMETER-DECLARATION 3-238
ENDP-RESUME 3-240
END-PROCEDURE 3-242
ENTER-PROCEDURE 3-265
EOF 3-283
EXECUTE-POSIX-CMD 3-284
EXIT-PROCEDURE 3-293
GOTO 3-351
HOLD-PROCEDURE 3-387
IF 3-399
IF-BLOCK-ERROR 3-401
MODIFY-PROCEDURE-OPTIONS 4-354
OPEN-VARIABLE-CONTAINER 5-3
REMARK 5-121
RESUME-PROCEDURE 5-252
SAVE-RETURNCODE 5-271
SAVE-VARIABLE-CONTAINER 5-279
SET-JOB-STEP 5-339
SET-PROCEDURE-OPTIONS 5-360
SET-SYSLST-READ-MARK 5-387
SET-SYSOUT-READ-MARK 5-390

SET-VARIABLE 5-395
SHOW-SYSTEM-FILE-ASSIGNMENTS 7-217
SHOW-VARIABLE 7-382
SKIP-COMMANDS 7-400
START-POSIX-SHELL 7-456
WRITE-TEXT 7-609

PROGRAM
ASSIGN-SYSDTA 2-169
ASSIGN-SYSLST 2-180
ASSIGN-SYSOUT 2-188
CANCEL-PROGRAM 2-242
COPY-SYSTEM-FILE 2-376
CREATE-DUMP 2-383
DELETE-SYSTEM-FILE 3-170
EOF 3-283
HOLD-HARDWARE-AUDIT 3-373
HOLD-LINKAGE-AUDIT 3-381
HOLD-PROGRAM 3-393
INFORM-OPERATOR 3-452
INFORM-PROGRAM 3-454
LOAD-EXECUTABLE-PROGRAM 3-474
LOAD-PROGRAM 3-492
MODIFY-DBL-DEFAULTS 4-39
MODIFY-TEST-OPTIONS 4-497
REMOVE-TASKLIB 5-175
RESET-DBL-DEFAULTS 5-193
RESTART-PROGRAM 5-205
RESUME-HARDWARE-AUDIT 5-239
RESUME-LINKAGE-AUDIT 5-246
RESUME-PROGRAM 5-256
SELECT-PRODUCT-VERSION 5-296
SELECT-PROGRAM-VERSION 5-299
SEND-MSG 5-301
SET-REPLOG-READ-MARK 5-374
SET-SYSLST-READ-MARK 5-387
SET-SYSOUT-READ-MARK 5-390
SET-TASKLIB 5-393
SHOW-AUDIT-STATUS 5-441
SHOW-DBL-DEFAULTS 5-511
SHOW-HARDWARE-AUDIT 6-191
SHOW-LINKAGE-AUDIT 6-319
SHOW-SELECTED-PRODUCT-VERSION 7-36
SHOW-SYSTEM-FILE-ASSIGNMENTS 7-217

SHOW-TEST-OPTIONS 7-286
START-EXECUTABLE-PROGRAM 7-415
START-HARDWARE-AUDIT 7-439
START-LINKAGE-AUDIT 7-448
START-PROGRAM 7-479
START-TASK-MEASUREMENT 7-520
STOP-HARDWARE-AUDIT 7-536
STOP-LINKAGE-AUDIT 7-541
STOP-TASK-MEASUREMENT 7-558

PROGRAMMING-SUPPORT
SELECT-PRODUCT-VERSION 5-296
SHOW-SELECTED-PRODUCT-VERSION 7-36

SDF
ENDP-RESUME 3-240
HELP-SDF 3-356
MODIFY-SDF-PARAMETERS 4-411
RESET-INPUT-DEFAULTS 5-195
RESTORE-SDF-INPUT 5-231
SHOW-CMD 5-486
SHOW-INPUT-DEFAULTS 6-209
SHOW-INPUT-HISTORY 6-213
SHOW-RETURNCODE 7-17
SHOW-SDF-OPTIONS 7-21
SHOW-SDF-PARAMETERS 7-29
SHOW-SYNTAX-VERSIONS 7-194
WRITE-TEXT 7-609

SECURITY-ADMINISTRATION
CHANGE-CONSLOG-FILE 2-252
CREATE-OPERATOR-ROLE 2-483
DELETE-OPERATOR-ROLE 3-157
MODIFY-OPERATOR-ATTRIBUTES 4-260
MODIFY-OPERATOR-ROLE 4-262
PROTECT-FITC-APPLICATION 5-103
SHOW-CONSLOG-ATTRIBUTES 5-497
SHOW-OPERATOR-ATTRIBUTES 6-373
SHOW-OPERATOR-ROLE 6-376

SNAPSET
ADAPT-SNAPSET-ACCESS 2-5
CHECK-SNAPSET-CONFIGURATION 2-292
CREATE-SNAPSET 2-489

DELETE-SNAPSET 3-161
LIST-FILE-FROM-SNAPSET 3-459
LIST-JV-FROM-SNAPSET 3-464
RESTORE-FILE-FROM-SNAPSET 5-214
RESTORE-JV-FROM-SNAPSET 5-223
RESTORE-PUBSET-FROM-SNAPSET 5-228
SET-SNAPSET-PARAMETER 5-382
SHOW-SNAPSET-CONFIGURATION 7-40

SPOOL-PRINT-ADMINISTRATION
CANCEL-PRINT-JOB 2-235
HOLD-PRINT-JOB 3-383
MODIFY-PRINTER-OUTPUT-STATUS 4-275
MODIFY-PRINT-JOB-ATTRIBUTES 4-293
MODIFY-SPOOLOUT-OPTIONS 4-431
MODIFY-TAPE-OUTPUT-STATUS 4-470
MOVE-PRINT-JOBS 4-563
REDIRECT-PRINT-JOB 5-108
RESUME-PRINT-JOB 5-248
SHOW-ACTIVE-SPOOL-DEVICES 5-408
SHOW-PRINTER-POOLS 6-408
SHOW-PRINT-JOB-ATTRIBUTES 6-412
SHOW-PRINT-JOB-STATUS 6-428
SHOW-SPOOL-CHARACTER-SETS 7-63
SHOW-SPOOL-DEVICES 7-73
SHOW-SPOOL-FILTERS 7-112
SHOW-SPOOL-FORMS 7-118
SHOW-SPOOL-PARAMETERS 7-137
START-PRINTER-OUTPUT 7-461
START-TAPE-OUTPUT 7-502
START-TAPE-REPLAY 7-511
STOP-PRINTER-OUTPUT 7-544
STOP-TAPE-OUTPUT 7-556
STOP-TAPE-REPLAY 7-557
WRITE-SPOOL-TAPE 7-600

SPOOL-PRINT-SERVICES
CANCEL-PRINT-JOB 2-235
CLOSE-VIRTUAL-DEVICE-DIALOG 2-298
CONVERT-FILE-TO-PDF 2-315
GET-JOB-FROM-VIRTUAL-DEVICE 3-347
OPEN-VIRTUAL-DEVICE-DIALOG 5-7
PRINT-DOCUMENT 5-10
RETURN-JOB-TO-VIRTUAL-DEVICE 5-264

SHOW-ACTIVE-SPOOL-DEVICES 5-408
SHOW-PRINTER-POOLS 6-408
SHOW-PRINT-JOB-ATTRIBUTES 6-412
SHOW-PRINT-JOB-STATUS 6-428
SHOW-SPOOL-CHARACTER-SETS 7-63
SHOW-SPOOL-DEVICES 7-73
SHOW-SPOOL-FILTERS 7-112
SHOW-SPOOL-FORMS 7-118
SHOW-SPOOL-PARAMETERS 7-137

STORAGE-MANAGEMENT
ADD-NET-STORAGE-VOLUME 2-116
CANCEL-CCOPY-SESSION 2-223
CREATE-GS-VOLUME 2-464
DELETE-GS-VOLUME 3-129
MOUNT-NET-STORAGE 4-548
REMOVE-NET-STORAGE-VOLUME 5-162
SHOW-CCOPY-SESSION 5-473
SHOW-GS-VOLUME-ATTRIBUTES 6-186
SHOW-NET-STORAGE 6-365
SHOW-NET-STORAGE-OCCUPATION 6-370
SHOW-PUBSET-NET-STORAGE 6-519
UMOUNT-NET-STORAGE 7-570

SYSTEM-MANAGEMENT
ACTIVATE-SNAPSHOT 2-3
ADD-CHANGE-DATE 2-26
ADD-POSIX-USER 2-126
ADD-SUBSYSTEM 2-129
CREATE-PAGING-FILE 2-486
DEACTIVATE-SNAPSHOT 2-503
DELETE-PAGING-FILE 3-159
EXTEND-PAGING-AREA 3-331
HOLD-SUBSYSTEM 3-394
LOCK-PRODUCT-VERSION 3-500
MODIFY-CHANGE-DATE 4-34
MODIFY-IMON-SCI 4-154
MODIFY-MEMORY-PARAMETERS 4-232
MODIFY-PAGING-AREA-ATTRIBUTES 4-264
MODIFY-SUBSYSTEM-PARAMETER 4-439
READ-IOCF 5-106
REDUCE-PAGING-AREA 5-115
RELEASE-SUBSYSTEM-SPACE 5-119
REMOVE-CHANGE-DATE 5-129

REMOVE-SUBSYSTEM 5-173
RESUME-SUBSYSTEM 5-259
SAVE-SUBSYSTEM-CATALOG 5-275
SET-DSSM-OPTIONS 5-317
SET-INSTALLATION-PATH 5-335
SHOW-CHANGE-DATES 5-479
SHOW-DSSM-INFORMATION 5-554
SHOW-INSTALLATION-PATH 6-216
SHOW-IOCF 6-221
SHOW-MEMORY-CONFIGURATION 6-338
SHOW-PAGING-CONFIGURATION 6-381
SHOW-POSIX-STATUS 6-395
SHOW-RESTART-OPTIONS 7-14
SHOW-SELECTED-PRODUCT-VERSION 7-36
SHOW-SNAPSHOT-STATUS 7-45
SHOW-SUBSYSTEM-ATTRIBUTES 7-171
SHOW-SUBSYSTEM-INFO 7-184
SHOW-SUBSYSTEM-STATUS 7-187
SHUTDOWN 7-393
START-POSIX-INSTALLATION 7-452
START-SUBSYSTEM 7-495
STOP-SUBSYSTEM 7-552
UNLOCK-PRODUCT-VERSION 7-584
UNLOCK-SUBSYSTEM 7-586
WRITE-IOCF 7-598

SYSTEM-TUNING
CREATE-GS-VOLUME 2-464
CREATE-PAGING-FILE 2-486
DELETE-GS-VOLUME 3-129
DELETE-PAGING-FILE 3-159
EXTEND-PAGING-AREA 3-331
HOLD-TASK 3-397
MODIFY-MEMORY-PARAMETERS 4-232
MODIFY-PAGING-AREA-ATTRIBUTES 4-264
MODIFY-SYSTEM-BIAS 4-466
MODIFY-SYSTEM-PARAMETERS 4-468
MODIFY-TASK-CATEGORIES 4-482
MOVE-TASK-TO-CATEGORY 4-577
REDUCE-PAGING-AREA 5-115
RESUME-TASK 5-262
SET-SPACE-SATURATION-LEVEL 5-385
SHOW-BLOCK-TO-FILE-ASSIGNMENT 5-444
SHOW-GS-VOLUME-ATTRIBUTES 6-186

SHOW-MEMORY-CONFIGURATION 6-338
SHOW-PAGING-CONFIGURATION 6-381
SHOW-SYSTEM-FILE-ASSIGNMENTS 7-227
SHOW-SYSTEM-PARAMETERS 7-241

USER-ADMINISTRATION
ADD-USER 2-134
EDIT-POSIX-USER-ATTRIBUTES 3-211
EDIT-POSIX-USER-DEFAULTS 3-213
EDIT-USER-ATTRIBUTES 3-225
EDIT-USER-PUBSET-ATTRIBUTES 3-227
LOCK-USER 3-502
MODIFY-DEFAULT-ACCOUNT 4-51
MODIFY-POSIX-USER-ATTRIBUTES 4-267
MODIFY-POSIX-USER-DEFAULTS 4-272
MODIFY-USER-ATTRIBUTES 4-505
MODIFY-USER-PROTECTION 4-524
MODIFY-USER-PUBSET-ATTRIBUTES 4-530
MODIFY-USER-SWITCHES 4-542
REMOVE-USER 5-176
SHOW-OPERATOR-ATTRIBUTES 6-373
SHOW-POSIX-USER-ATTRIBUTES 6-397
SHOW-POSIX-USER-DEFAULTS 6-405
SHOW-USER-ATTRIBUTES 7-304
SHOW-USER-STATUS 7-364
SHOW-USER-SWITCHES 7-380
SKIP-COMMANDS 7-400
UNLOCK-USER 7-588
WAIT-EVENT 7-591

UTILITIES
CONVERT-FILE-TO-PDF 2-315
SELECT-PRODUCT-VERSION 5-296
SHOW-CALENDAR 5-457
SHOW-SELECTED-PRODUCT-VERSION 7-36
START-POSIX-SHELL 7-456

3.4 Kommandos mit ihren Privilegien

Die folgende Tabelle umfasst alle Kommandos, die in diesem Handbuch beschrieben sind.

Die letzten beiden Spalten zeigen den Berechtigungsschlüssel (BS) der Operator-Kommandos in Abhängigkeit vom Systemparameter NBCONOPI (siehe Handbuch „Einführung in die Systembetreuung“ [14].

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
ACTIVATE-SNAPSHOT													X		X	R	R
ADAPT-SNAPSET-ACCESS													X				
ADD-ACS-SYSTEM-FILE	X																
ADD-ALIAS-CATALOG-ENTRY	X					X	X	X	X								
ADD-ASE-ELEMENT													X				
ADD-CATALOG-FILE													X				
ADD-CHANGE-DATE													X				
ADD-CJC-ACTION		X				X	X	X	X								
ADD-CONSOLE-FILTER															X	@	@
ADD-CRYPTO-PASSWORD		X				X	X	X	X								
ADD-DEVICE-DEPOT															X	T	T
ADD-FILE-LINK		X				X	X		X							$	E
ADD-IO-UNIT															X	G	G
ADD-ISAM-POOL-LINK									X								
ADD-MASTER-CATALOG-ENTRY													X			$	$
ADD-NET-STORAGE-VOLUME													X				
ADD-PASSWORD		X				X	X	X	X							$	E
ADD-POSIX-USER													X	X			
ADD-SUBSYSTEM										X							
ADD-USER									X					X		$	$
AGOGO															X	E	E

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 1 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
ASR															X	E	E
ASSIGN-STREAM		X				X	X	X	X						X		
ASSIGN-SYSDTA		X				X	X	X	X								
ASSIGN-SYSEVENT									X						X		
ASSIGN-SYSIPT		X				X	X	X	X								
ASSIGN-SYSLST		X				X	X	X	X								
ASSIGN-SYSOPT		X				X	X	X	X								
ASSIGN-SYSOUT		X				X	X	X	X								
ASTOP															X	@	@
ATTACH-DEVICE															X	G	G
ATTACH-GS-UNIT													X				
BEGIN-PARAMETER-DECLARATION		X				X	X	X	X						X		
BEGIN-PROCEDURE		X				X	X	X	X								
BROADCAST													X		X	E	E
CALL-PROCEDURE		X				X	X	X	X						X		
CANCEL-CCOPY-SESSION			X										X				
CANCEL-JOB		X				X	X	X	X						X	P	P
CANCEL-PRINT-JOB					X	X	X	X	X						X		
CANCEL-PROCEDURE		X				X	X	X	X								
CANCEL-PROGRAM		X				X	X	X	X								
CANCEL-PUBSET-EXPORT													X		X	R	R
CANCEL-PUBSET-IMPORT													X		X	R	R
CANCEL-RUN-PROCESS															X	E	E
CHANGE-ACCOUNTING-FILE													X				
CHANGE-CONSLOG-FILE							X						X		X	R	R
CHANGE-DISK-MOUNT															X	D	D
CHANGE-FILE-LINK						X	X		X								
CHANGE-HEL-FILE		X															

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 2 von 21)

Kommando	Privilegierung															
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
CHANGE-RESLOG-FILE											X		X				
CHANGE-SERSLOG-FILE											X		X			A	A
CHANGE-STORAGE-CLASS-CATALOG													X				
CHANGE-TAPE-MOUNT															X	T	T
CHANGE-TASK-CPU-LIMIT													X		X	P	P
CHANGE-TASK-PRIORITY						X	X	X	X						X	P	P
CHANGE-VOLUME-SET-LIST-CATALOG													X				
CHECK-DISK-MOUNT															X	D	D
CHECK-FILE-CONSISTENCY									X								
CHECK-IMPORT-DISK-FILE									X				X				
CHECK-PUBSET-MIRRORS													X				
CHECK-SNAPSET-CONFIGURATION			X										X				
CHECK-TAPE-MOUNT															X	T	T
CLOSE-VARIABLE-CONTAINER		X				X	X	X	X						X		
CLOSE-VIRTUAL-DEVICE-DIALOG					X				X								
COMPARE-DISK-FILES		X				X	X		X				X				
CONCATENATE-DISK-FILES									X				X				
CONNECT-CMD-SERVER															X	K	K
CONNECT-GS-SERVER													X				
CONSOLE															X	*	[1]
CONVERT-FILE-TO-PDF									X								
COPY-FILE		X				X	X	X	X				X			$	$
COPY-GS-PARTITION													X				
COPY-JV		X				X	X	X	X								
COPY-POSIX-FILE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
COPY-SYSTEM-FILE		X				X	X	X	X								
CREATE-ALTERNATE-INDEX									X								
CREATE-DUMP	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 3 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
CREATE-FILE						X	X	X	X				X			$	E
CREATE-FILE-GENERATION									X				X			$	E
CREATE-FILE-GROUP									X				X			$	E
CREATE-GS-COMPLEX													X				
CREATE-GS-PARTITION													X				
CREATE-GS-VOLUME													X				
CREATE-ISAM-POOL									X								
CREATE-JV		X				X	X	X	X							$	J
CREATE-OPERATOR-ROLE								X									
CREATE-PAGING-FILE													X		X	R	R
CREATE-SNAPSET			X										X				
CREATE-STORAGE-CLASS													X				
CREATE-TAPE-SET									X							$	E
CREATE-VOLUME-SET-LIST													X				
DEACTIVATE-SNAPSHOT													X		X	R	R
DECLARE-PARAMETER		X				X	X	X	X						X		
DECLARE-VARIABLE		X				X	X	X	X						X		
DECRYPT-FILE						X	X		X				X				
DELETE-ALTERNATE-INDEX									X								
DELETE-FILE						X	X	X	X				X			$	E
DELETE-FILE-GENERATION		X							X				X			$	E
DELETE-FILE-GROUP		X							X				X			$	E
DELETE-GS-PARTITION													X				
DELETE-GS-VOLUME													X				
DELETE-ISAM-POOL									X								
DELETE-JV		X				X	X	X	X				X			$	J
DELETE-OPERATOR-ROLE								X									
DELETE-PAGING-FILE													X		X	R	R

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 4 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
DELETE-SNAPSET			X										X				
DELETE-STORAGE-CLASS													X				
DELETE-SYSTEM-FILE		X				X	X	X	X							$	E
DELETE-TAPE-SET									X							$	E
DELETE-VARIABLE		X				X	X	X	X						X		
DELETE-VOLUME-SET-LIST													X				
DETACH-DEVICE															X	G	G
DETACH-GS-UNIT													X				
DISCONNECT-CMD-SERVER															X	@	@
DISCONNECT-GS-SERVER													X				
EDIT-FILE-ATTRIBUTES									X								
EDIT-FILE-GENERATION-SUPPORT									X								
EDIT-FILE-GROUP-ATTRIBUTES									X								
EDIT-FILE-LINK									X								
EDIT-JOB						X	X	X	X						X		
EDIT-JOB-OPTIONS		X				X	X	X	X				X		X		
EDIT-JV		X				X	X	X	X						X		
EDIT-JV-ATTRIBUTES		X				X	X	X	X								
EDIT-MASTER-CATALOG-ENTRY													X				
EDIT-POSIX-USER-ATTRIBUTES				X					X					X			
EDIT-POSIX-USER-DEFAULTS				X					X					X			
EDIT-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES													X				
EDIT-PUBSET-DEFINITION-FILE													X				
EDIT-PUBSET-SPACE-DEFAULTS													X				
EDIT-SPACE-SATURATION-LEVELS													X				
EDIT-STORAGE-CLASS													X				
EDIT-USER-ATTRIBUTES									X					X			
EDIT-USER-PUBSET-ATTRIBUTES									X					X			

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 5 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
ELSE		X				X	X	X	X						X		
ENCRYPT-FILE						X	X		X				X				
END-CJC-ACTION		X				X	X	X	X								
END-IF		X				X	X	X	X						X		
END-PARAMETER-DECLARATION		X				X	X	X	X						X		
END-PROCEDURE		X				X	X	X	X								
ENDP-RESUME						X	X	X	X								
ENTER-JOB		X				X	X	X	X						X	P	P
ENTER-PROCEDURE		X							X								
EOF						X	X	X	X								
EXECUTE-POSIX-CMD									X								
EXIT-JOB	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	[2]	@
EXIT-PROCEDURE		X				X	X	X	X						X		
EXPORT-FILE						X	X	X	X				X			$	E
EXPORT-PUBSET													X		X	R	R
EXTEND-PAGING-AREA													X		X	R	R
EXTEND-TAPE-SET									X							$	E
FORCE-DESTROY-CACHE													X				
FORCE-DESTROY-GS-PARTITION													X				
FORCE-JOB-CANCEL													X		X	P	P
FORCE-PUBSET-EXPORT													X		X	R	R
GET-JOB-FROM-VIRTUAL-DEVICE					X				X								
GOTO		X				X	X	X	X						X		
HELP-MSG-INFORMATION		X				X	X	X	X				X		X	@	@
HELP-SDF		X				X	X	X	X								
HOLD-ALIAS-SUBSTITUTION						X	X	X	X								
HOLD-HARDWARE-AUDIT									X				X				
HOLD-JOB													X		X	J	J

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 6 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
HOLD-JOB-CLASS													X		X	J	J
HOLD-JOB-STREAM													X		X	J	J
HOLD-LINKAGE-AUDIT									X				X				
HOLD-PRINT-JOB					X	X	X	X	X						X	O	O
HOLD-PROCEDURE		X				X	X	X	X								
HOLD-PROGRAM						X	X	X	X								
HOLD-SUBSYSTEM										X					X	R	R
HOLD-TASK													X		X	J	J
IF		X				X	X	X	X								
IF-BLOCK-ERROR		X				X	X	X	X						X		
IMPORT-FILE						X	X		X				X			$	E
IMPORT-PUBSET													X		X	R	R
INCLUDE-DEVICE-CONNECTION															X	G	G
INFORM-ALL-JOBS													X		X	E	E
INFORM-JOB													X		X	E	E
INFORM-OPERATOR		X				X	X	X	X								
INFORM-PROGRAM		X				X	X	X	X				X		X	P	P
LIST-CATALOG-ENTRY													X				
LIST-FILE-FROM-SNAPSET									X				X				
LIST-JV-FROM-SNAPSET									X				X				
LOAD-ALIAS-CATALOG						X	X	X	X								
LOAD-EXECUTABLE-PROGRAM						X	X	X	X								
LOAD-PROGRAM						X	X	X	X								
LOCK-FILE-LINK						X	X		X								
LOCK-PRODUCT-VERSION										X							
LOCK-USER									X					X		$	$
LOGOFF	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
MAIL-FILE		X				X	X	X	X				X				

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 7 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
MESSAGE															X	E	E
MODIFY-ACCOUNTING-PARAMETERS													X				
MODIFY-ACS-OPTIONS	X					X	X	X	X								
MODIFY-ACS-SYSTEM-FILE	X																
MODIFY-ALIAS-CATALOG-ENTRY	X					X	X	X	X								
MODIFY-ASE-PARAMETERS													X				
MODIFY-CHANGE-DATES													X				
MODIFY-CONSOLE-OPTIONS															X	@	@
MODIFY-DBL-DEFAULTS									X								
MODIFY-DEFAULT-ACCOUNT		X				X	X	X	X						X		
MODIFY-FILE-ATTRIBUTES						X	X	X	X				X			$	E
MODIFY-FILE-GENERATION-SUPPORT									X				X			$	E
MODIFY-FILE-GROUP-ATTRIBUTES									X				X			$	E
MODIFY-GS-COMPLEX													X				
MODIFY-GSMAN-PARAMETERS													X				
MODIFY-HEL-CHECK		X															
MODIFY-HEL-LOGGING		X															
MODIFY-HEL-TELESERVICE-ALARM		X															
MODIFY-IMON-SCI										X							
MODIFY-IO-UNIT															X	G	G
MODIFY-ISAM-CACHING													X				
MODIFY-JOB						X	X	X	X						X	J	J
MODIFY-JOB-CLASS													X		X	J	J
MODIFY-JOB-OPTIONS		X				X	X	X	X				X		X		
MODIFY-JOB-STREAM													X		X	J	J
MODIFY-JOB-SWITCHES		X				X	X	X	X								
MODIFY-JV		X				X	X	X	X						X	J	J
MODIFY-JV-ATTRIBUTES		X				X	X	X	X							$	J

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 8 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
MODIFY-JV-CONDITIONALLY		X				X	X	X	X								
MODIFY-MASTER-CATALOG-ENTRY													X			$	$
MODIFY-MEMORY-PARAMETERS													X		X	R	R
MODIFY-MIP-OPTIONS													X				
MODIFY-MIP-PARAMETERS													X				
MODIFY-MONJV		X				X	X	X	X								
MODIFY-MOUNT-PARAMETER															X	G	G
MODIFY-MSG-ATTRIBUTES						X	X	X	X				X				
MODIFY-MSG-FILE-ASSIGNMENT						X	X	X	X				X		X	E	E
MODIFY-MSG-OPTIONS		X				X	X	X	X								
MODIFY-MSG-SUBSCRIPTION															X	E	E
MODIFY-OPERATOR-ATTRIBUTES								X									
MODIFY-OPERATOR-ROLE								X									
MODIFY-PAGING-AREA-ATTRIBUTES													X		X	R	R
MODIFY-POSIX-USER-ATTRIBUTES				X					X					X			
MODIFY-POSIX-USER-DEFAULTS				X					X					X			
MODIFY-PRINT-JOB-ATTRIBUTES					X	X	X	X	X						X		
MODIFY-PRINTER-OUTPUT-STATUS					X	X	X	X	X						X	S	S
MODIFY-PROCEDURE-OPTIONS		X				X	X	X	X						X		
MODIFY-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES													X				
MODIFY-PUBSET-DEFINITION-FILE													X				
MODIFY-PUBSET-PROCESSING													X				
MODIFY-PUBSET-RESTRICTIONS													X				
MODIFY-PUBSET-SPACE-DEFAULTS													X				
MODIFY-PUBSET-SPACEPRO-OPTIONS													X				
MODIFY-RESOURCE-COLLECTION															X	J	J
MODIFY-SDF-OPTIONS		X				X	X	X	X				X				
MODIFY-SDF-PARAMETERS													X			*	*

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 9 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
MODIFY-SPACE-SATURATION-LEVELS													X			$	$
MODIFY-SPACEPRO-PARAMETERS													X				
MODIFY-SPOOLOUT-OPTIONS					X	X	X	X	X								
MODIFY-STORAGE-CLASS													X				
MODIFY-SUBSYSTEM-PARAMETER										X							
MODIFY-SYSFILE-OPTIONS									X								
MODIFY-SYSTEM-BIAS													X		X	R	R
MODIFY-SYSTEM-PARAMETERS													X				
MODIFY-TAPE-OUTPUT-STATUS					X										X	S	S
MODIFY-TASK-CATEGORIES													X		X	R	R
MODIFY-TERMINAL-OPTIONS		X				X	X	X	X				X				
MODIFY-TEST-OPTIONS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
MODIFY-USER-ATTRIBUTES									X					X		$	$
MODIFY-USER-PROTECTION		X				X	X	X	X						X	@	@
MODIFY-USER-PUBSET-ATTRIBUTES									X					X		$	$
MODIFY-USER-SWITCHES		X				X	X	X	X								
MODIFY-VOLUME-SET-LIST													X				
MOUNT-NET-STORAGE													X		X	G	G
MOVE-JOBS													X				
MOVE-PRINT-JOBS					X												
MOVE-SPACEPRO-DISK													X				
MOVE-TASK-TO-CATEGORY													X				
OPEN-VARIABLE-CONTAINER		X				X	X	X	X						X		
OPEN-VIRTUAL-DEVICE-DIALOG					X				X								
PRINT-DOCUMENT		X				X	X	X	X							$	$
PROTECT-FITC-APPLICATION	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
PURGE-ALIAS-CATALOG						X	X	X	X								
READ-IOCF													X				

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 10 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
REDIRECT-PRINT-JOB					X	X	X	X	X						X	N	N
REDUCE-PAGING-AREA													X		X	R	R
RELEASE-OPERATOR-ROLE															X	@	@
RELEASE-SUBSYSTEM-SPACE		X							X	X							
REMARK		X				X	X	X	X						X	@	@
REMOVE-ACS-SYSTEM-FILE	X																
REMOVE-ALIAS-CATALOG-ENTRY						X	X	X	X								
REMOVE-ASE-ELEMENT													X				
REMOVE-CE-LOCK													X				
REMOVE-CHANGE-DATE													X				
REMOVE-CJC-ACTION		X				X	X	X	X								
REMOVE-CONSOLE-FILTER															X	@	@
REMOVE-CRYPTO-PASSWORD		X				X	X	X	X								
REMOVE-DCAM-APPLICATION-LINK		X							X								
REMOVE-DCAM-CONNECTION-LINK									X								
REMOVE-DEVICE-CONNECTION															X	G	G
REMOVE-DEVICE-DEPOT															X	T	T
REMOVE-FILE-ALLOCATION-LOCKS						X	X	X	X				X				
REMOVE-FILE-LINK		X				X	X		X								
REMOVE-IO-UNIT															X	G	G
REMOVE-ISAM-POOL-LINK									X								
REMOVE-JV-LINK		X				X	X	X	X							$	J
REMOVE-MASTER-CATALOG-ENTRY													X			$	$
REMOVE-NET-STORAGE-VOLUME													X				
REMOVE-PASSWORD		X				X	X	X	X							$	E
REMOVE-PUBSET-LOCK													X				
REMOVE-RFA-CONNECTION						X	X		X								
REMOVE-SUBSYSTEM										X							

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 11 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
REMOVE-TASKLIB		X							X								
REMOVE-USER									X					X		$	$
REPAIR-DISK-FILES						X	X	X	X								
REPAIR-FILE-LOCKS									X				X				
REQUEST-MAIN-CONSOLE-FUNCTIONS															X	E	E
REQUEST-OPERATOR-ROLE															X	@	@
RESET-DBL-DEFAULTS									X								
RESET-INPUT-DEFAULTS		X				X	X	X	X								
RESET-MSG-BUFFER															X	@	@
RESET-MSG-SUPPRESSION															X	@	@
RESTART-PROGRAM							X	X	X								
RESTORE-FILE-FROM-SNAPSET									X				X				
RESTORE-JV-FROM-SNAPSET									X				X				
RESTORE-PUBSET-FROM-SNAPSET			X										X				
RESTORE-SDF-INPUT		X				X	X	X	X								
RESTORE-SOFTWARE-INVENTORY										X							
RESUME-ALIAS-SUBSTITUTION						X	X	X	X								
RESUME-HARDWARE-AUDIT									X				X				
RESUME-JOB													X		X	J	J
RESUME-JOB-CLASS													X		X	J	J
RESUME-JOB-STREAM													X		X	J	J
RESUME-LINKAGE-AUDIT									X				X				
RESUME-PRINT-JOB					X	X	X	X	X						X	O	O
RESUME-PROCEDURE		X				X	X	X	X								
RESUME-PROGRAM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
RESUME-PUBSET-RECONFIGURATION													X				
RESUME-SUBSYSTEM										X					X	R	R
RESUME-TASK													X		X	J	J

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 12 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
RETURN-JOB-TO-VIRTUAL-DEVICE					X				X								
RUN															X	E	E
SAVE-RETURNCODE		X				X	X	X	X						X		
SAVE-SOFTWARE-INVENTORY										X							
SAVE-SUBSYSTEM-CATALOG										X							
SAVE-VARIABLE-CONTAINER		X				X	X	X	X						X		
SECURE-RESOURCE-ALLOCATION		X				X	X		X								
SELECT-PRODUCT-VERSION									X	X							
SELECT-PROGRAM-VERSION									X								
SEND-MSG		X				X	X	X	X				X		X	P	P
SET-CONSLOG-READ-MARK							X						X				
SET-DCAM-APPLICATION-LINK		X							X								
SET-DCAM-CONNECTION-LINK									X								
SET-DISK-DEFAULTS															X	D	D
SET-DISK-PARAMETER															X	D	D
SET-DSSM-OPTIONS										X					X	R	R
SET-FILE-LINK		X				X	X		X							$	E
SET-FILE-NAME-PREFIX						X	X	X	X								
SET-INSTALLATION-PATH										X							
SET-JOB-STEP		X				X	X	X	X								
SET-JV-LINK		X				X	X	X	X							$	J
SET-LOGON-PARAMETERS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	[1]	@
SET-MSG-SUPPRESSION															X	@	@
SET-PROCEDURE-OPTIONS		X				X	X	X	X						X		
SET-PUBSET-ATTRIBUTES													X				
SET-REPLOG-READ-MARK							X						X				
SET-RESTART-OPTIONS															X	R	R
SET-RFA-CONNECTION						X	X		X								

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 13 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
SET-SNAPSET-PARAMETERS			X										X				
SET-SPACE-SATURATION-LEVEL													X				
SET-SYSOUT-READ-MARK		X				X	X	X	X								
SET-SYSLST-READ-MARK		X				X	X	X	X								
SET-TASKLIB		X							X								
SET-VARIABLE		X				X	X	X	X						X		
SHOW-ACCOUNTING-STATUS													X				
SHOW-ACS-OPTIONS	X					X	X	X	X								
SHOW-ACS-SYSTEM-FILES						X	X	X	X								
SHOW-ACTIVE-SPOOL-DEVICES					X	X	X	X	X						X	S	S
SHOW-ALIAS-CATALOG-ENTRY						X	X	X	X								
SHOW-ASE-ELEMENT													X				
SHOW-ASE-LOGGING													X				
SHOW-ASE-PARAMETERS													X				
SHOW-ASE-STATUS													X				
SHOW-AUDIT-STATUS													X				
SHOW-BLOCK-TO-FILE-ASSIGNMENT													X				
SHOW-CACHE-CONFIGURATION		X									X		X				
SHOW-CALENDAR									X								
SHOW-CCOPY-SESSION			X										X				
SHOW-CE-LOCK									X				X				
SHOW-CHANGE-DATES													X				
SHOW-CJC-STATUS		X				X	X	X	X						X	E	E
SHOW-CMD		X				X	X	X	X								
SHOW-CMD-ATTRIBUTES															X	@	@
SHOW-CONSLOG-ATTRIBUTES							X						X		X	@	@
SHOW-CONSOLE-FILTER															X	@	@
SHOW-CONSOLE-OPTIONS															X	@	@

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 14 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
SHOW-CONSOLE-STATUS															X	@	@
SHOW-DBL-DEFAULTS									X								
SHOW-DEVICE-CONFIGURATION		X							X		X				X	E	E
SHOW-DEVICE-DEPOT		X							X						X	E	E
SHOW-DEVICE-STATUS		X				X	X		X		X	X			X	E	E
SHOW-DISK-DEFAULTS		X							X		X				X	E	E
SHOW-DISK-STATUS		X							X		X				X	E	E
SHOW-DSSM-INFORMATION										X							
SHOW-FILE		X				X	X	X	X								
SHOW-FILE-ATTRIBUTES		X				X	X	X	X							@	@
SHOW-FILE-LINK		X				X	X		X								
SHOW-FILE-LOCKS									X				X				
SHOW-FILE-NAME-PREFIX						X	X	X	X								
SHOW-GCF-CATALOGS													X				
SHOW-GCF-OBJECT-TYPES													X				
SHOW-GCF-SERVER-TASKS													X				
SHOW-GS-COMPLEX-CONFIGURATION											X		X		X	@	@
SHOW-GS-STATUS											X		X		X	@	@
SHOW-GS-VOLUME-ATTRIBUTES										X			X		X	@	@
SHOW-HARDWARE-AUDIT									X				X				
SHOW-HEL-CHECK		X															
SHOW-HEL-LOGGING		X															
SHOW-HEL-STATUS		X											X				
SHOW-HEL-TELESERVICE-ALARM		X															
SHOW-INDEX-ATTRIBUTES									X								
SHOW-INPUT-DEFAULTS		X				X	X	X	X								
SHOW-INPUT-HISTORY		X				X	X	X	X								
SHOW-INSTALLATION-PATH									X	X							

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 15 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
SHOW-IOCF													X		X	@	@
SHOW-ISAM-CACHING											X		X				
SHOW-ISAM-POOL-ATTRIBUTES									X		X		X				
SHOW-ISAM-POOL-LINK									X		X		X				
SHOW-JOB-CLASS									X		X						
SHOW-JOB-OPTIONS		X				X	X	X	X								
SHOW-JOB-STATUS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E
SHOW-JOB-STREAM											X		X				
SHOW-JOB-SWITCHES		X				X	X	X	X								
SHOW-JV		X				X	X	X	X						X	J	J
SHOW-JV-ATTRIBUTES		X				X	X	X	X							$	J
SHOW-JV-LINK		X				X	X	X	X							$	J
SHOW-LINKAGE-AUDIT									X				X				
SHOW-MASTER-CATALOG-ENTRY									X		X		X		X	E	E
SHOW-MEMORY-CONFIGURATION									X		X		X		X	R	R
SHOW-MEMORY-POOL-STATUS									X		X		X				
SHOW-MIP-OPTIONS													X				
SHOW-MIP-PARAMETERS													X				
SHOW-MOUNT-PARAMETER		X							X						X	E	E
SHOW-MSG-FILE-ASSIGNMENT						X	X	X	X				X				
SHOW-MSG-OPTIONS		X				X	X	X	X								
SHOW-MSG-SUBSCRIPTION															X	@	@
SHOW-MSG-SUPPRESSION															X	@	@
SHOW-NET-STORAGE													X		X	G	G
SHOW-NET-STORAGE-OCCUPATION													X				
SHOW-OPERATOR-ATTRIBUTES								X	X						X	@	@
SHOW-OPERATOR-ROLE								X	X						X	@	@
SHOW-PAGING-CONFIGURATION									X		X		X		X	R	R

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 16 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
SHOW-PENDING-MSG													X		X	@	@
SHOW-POSIX-STATUS										X							
SHOW-POSIX-USER-ATTRIBUTES				X					X					X			
SHOW-POSIX-USER-DEFAULTS				X					X					X			
SHOW-PRINT-JOB-ATTRIBUTES					X	X	X	X	X								
SHOW-PRINT-JOB-STATUS					X	X	X	X	X							S	S
SHOW-PRINTER-POOLS					X	X	X	X	X							$	$
SHOW-PUBSET-ATTRIBUTES													X		X	E	E
SHOW-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES											X		X		X		
SHOW-PUBSET-CATALOG-ALLOCATION													X				
SHOW-PUBSET-CONFIGURATION									X				X		X	@	@
SHOW-PUBSET-DEFINITION-FILE									X				X		X		
SHOW-PUBSET-FILE-SERVICES									X				X				
SHOW-PUBSET-IMPORT-EXPORT													X		X	@	@
SHOW-PUBSET-LOCKS													X				
SHOW-PUBSET-NET-STORAGE									X				X				
SHOW-PUBSET-OCCUPATION											X		X		X		
SHOW-PUBSET-PARAMETERS											X		X		X	@	@
SHOW-PUBSET-PROCESSING									X				X		X		
SHOW-PUBSET-RESTRICTION									X				X		X		
SHOW-PUBSET-SPACE-ALLOCATION													X		X	@	@
SHOW-PUBSET-SPACE-DEFAULTS											X		X		X		
SHOW-PUBSET-SPACEPRO-HISTORY													X				
SHOW-PUBSET-SPACEPRO-OPTIONS													X				
SHOW-RESOURCE-ALLOCATION		X				X	X		X						X	E	E
SHOW-RESOURCE-REQUESTS													X		X	E	E
SHOW-RESTART-OPTIONS															X	R	R
SHOW-RETURNCODE		X				X	X	X	X								

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 17 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
SHOW-RFA-CONNECTIONS						X	X		X								
SHOW-SDF-OPTIONS		X				X	X	X	X				X				
SHOW-SDF-PARAMETERS													X			@	@
SHOW-SELECTED-PRODUCT-VERSION									X								
SHOW-SERSLOG-STATUS													X		X	A	A
SHOW-SHARED-PUBSET									X				X		X	E	E
SHOW-SNAPSET-CONFIGURATION			X						X		X		X		X		
SHOW-SNAPSHOT-STATUS													X		X	R	R
SHOW-SPACE-SATURATION-LEVELS											X		X		X		
SHOW-SPACEPRO-PARAMETERS													X				
SHOW-SPACEPRO-STATUS													X				
SHOW-SPOOL-CHARACTER-SETS					X	X	X	X	X							$	$
SHOW-SPOOL-DEVICES					X	X	X	X	X							$	$
SHOW-SPOOL-FILTERS		X			X	X	X	X	X								
SHOW-SPOOL-FORMS					X	X	X	X	X							$	$
SHOW-SPOOL-PARAMETERS					X	X	X	X	X							$	$
SHOW-STORAGE-CLASS									X				X				
SHOW-SUBSYSTEM-ATTRIBUTES									X	X							
SHOW-SUBSYSTEM-INFO										X							
SHOW-SUBSYSTEM-STATUS									X	X					X	R	R
SHOW-SYNTAX-VERSIONS		X				X	X	X	X								
SHOW-SYSEVENT-LOG									X						X		
SHOW-SYSEVENT-LOG-ATTRIBUTES									X						X		
SHOW-SYSTEM-FILE-ASSIGNMENTS		X				X	X	X	X								
SHOW-SYSTEM-INFORMATION	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	@	@
SHOW-SYSTEM-PARAMETERS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	@	@
SHOW-SYSTEM-STATUS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E
SHOW-TAPE-STATUS		X				X	X		X			X			X	E	E

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 18 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
SHOW-TERMINAL-ATTRIBUTES		X				X	X	X	X				X				
SHOW-TERMINAL-OPTIONS		X				X	X	X	X				X				
SHOW-TEST-OPTIONS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SHOW-TRACE-STATUS											X		X		X	R	R
SHOW-USER-ATTRIBUTES		X				X	X	X	X					X		$	$
SHOW-USER-STATUS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E
SHOW-USER-SWITCHES		X				X	X	X	X								
SHOW-VARIABLE		X				X	X	X	X						X		
SHOW-VOLUME-SET-LIST													X				
SHUTDOWN															X	R	R
SIMULATE-SPACEPRO-EVENT													X				
SKIP-COMMANDS		X				X	X	X	X								
START-ACCOUNTING													X				
START-ACS	X																
START-CONFIGURATION-UPDATE															X	G	G
START-EXECUTABLE-PROGRAM		X				X	X	X	X								
START-FILE-CACHING									X				X				
START-GS-TRACE													X				
START-HARDWARE-AUDIT									X				X				
START-HEL-LOGGING		X											X				
START-JOB-STREAM													X		X	J	J
START-LINKAGE-AUDIT									X				X				
START-POSIX-INSTALLATION				X									X				
START-POSIX-SHELL									X								
START-PRINTER-OUTPUT					X	X	X	X	X						X	S	S
START-PROGRAM		X				X	X	X	X								
START-PUBSET-CACHING													X				
START-RESLOG-EVALUATION											X		X				

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 19 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
START-RESOURCE-COLLECTION															X	J	J
START-SERSLOG													X		X	A	A
START-SPACEPRO-MONITORING													X				
START-SUBSYSTEM										X					X	R	R
START-TAPE-OUTPUT					X										X	S	S
START-TAPE-REPLAY					X										X	S	S
START-TASK-MEASUREMENT	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
START-TRACE													X		X	R	R
STOP-ACCOUNTING													X				
STOP-CONFIGURATION-UPDATE															X	G	G
STOP-FILE-CACHING									X				X				
STOP-GS-TRACE													X				
STOP-HARDWARE-AUDIT									X				X				
STOP-HEL-LOGGING		X											X				
STOP-JOB-STREAM													X		X	J	J
STOP-LINKAGE-AUDIT									X				X				
STOP-PRINTER-OUTPUT					X	X	X	X	X						X	S	S
STOP-PUBSET-CACHING													X				
STOP-RESOURCE-COLLECTION															X	J	J
STOP-SERSLOG													X		X	A	A
STOP-SPACEPRO-MONITORING													X				
STOP-SUBSYSTEM										X					X	R	R
STOP-TAPE-OUTPUT					X										X	S	S
STOP-TAPE-REPLAY					X										X	S	S
STOP-TASK-MEASUREMENT	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
STOP-TRACE													X		X	R	R
STORE-ALIAS-CATALOG	X					X	X	X	X								
TURN															X	E	E

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 20 von 21)

Kommando	Privilegierung																
	ACS-ADMINISTRATION	HARDWARE-MAINT.	HSMS-ADMIN.	POSIX-ADMIN.	PRINT-SERVICE-ADMIN.	SAT-FILE-EVALUATION	SAT-FILE-MANAG.	SECURITY-ADMIN.	STD-PROCESSING	SUBSYSTEM-MANAG.	SW-MONITOR-ADMIN.	TAPE-ADMIN.	TSOS	USER-ADMIN.	OPERATING	BS bei NBCONOPI=N	BS bei NBCONOPI=Y
UMOUNT-NET-STORAGE													X		X	G	G
UNLOAD-TAPE															X	T	T
UNLOCK-DEVICE															X	G	G
UNLOCK-DISK															X	D	D
UNLOCK-FILE-LINK		X				X	X		X								
UNLOCK-PRODUCT-VERSION										X							
UNLOCK-SUBSYSTEM										X							
UNLOCK-USER									X					X		$	$
WAIT-EVENT		X				X	X	X	X								
WRITE-ACCOUNTING-RECORD		X							X								
WRITE-IOCF													X				
WRITE-SPOOL-TAPE		X			X	X	X	X	X							$	$
WRITE-TEXT		X				X	X	X	X								

Tabelle 16: Kommandos mit Privilegien (Abschnitt 21 von 21)

[1] Kommando bei NBCONOPI=Y nicht verfügbar

[2] Kommando bei NBCONOPI=N nicht verfügbar

3.5 Kommandokurznamen

Einige der gebräuchlichsten Kommandos haben einen zusätzlichen Aliasnamen, der im Syntaxformat neben dem Kommandonamen als „Kurzname“ dokumentiert ist (siehe auch Abschnitt „SDF-Syntaxdarstellung“ auf Seite 1-39).
Der Kurzname besteht aus maximal 8 Zeichen (A...Z). Ausnahmen dazu sind die „START-Kommandos“ (z.B. POSIX-SHELL ist der Kurzname von START-POSIX-SHELL).
Der Kurzname ist aus dem Kommandonamen abgeleitet. Namensteile werden dabei möglichst immer gleich abgekürzt (z.B. CR für CREATE).
In einigen Fällen können zwei Kurznamen existieren (z.B. CL und CLP für CALL-PROCEDURE).
Der Kommandokurzname ist als Aliasname des Kommandos implementiert und wird langfristig garantiert. Eine Abkürzung des Kurznamens ist nicht möglich.

Die nachfolgende Übersicht enthält alle in den Bänden 2 bis 7 beschriebenen Kommandos mit ihren Kurznamen.

Kommando	**Kurzname**
ADD-CRYPTO-PASSWORD	ADCPW
ADD-FILE-LINK	ADFL
ADD-PASSWORD	ADPW
BROADCAST	BCST
CALL-PROCEDURE	CL / CLP
CANCEL-JOB	CNJ
CANCEL-PROCEDURE	CNP
CANCEL-PROGRAM	CNPG
CHANGE-FILE-LINK	CGFL
COPY-FILE	CPF
COPY-JV	CPJV
COPY-POSIX-FILE	CPXF / BS2CP
COPY-SYSTEM-FILE	CPSF
CREATE-FILE	CRF
CREATE-FILE-GENERATION	CRFGN
CREATE-FILE-GROUP	CRFGP
CREATE-JV	CRJV
DECLARE-VARIABLE	DCV
DELETE-FILE	DLF
DELETE-FILE-GENERATION	DLFGN

Tabelle 17: Kommandokurznamen (Abschnitt 1 von 4)

Kommando	Kurzname
DELETE-FILE-GROUP	DLFGP
DELETE-JV	DLJV
DELETE-SYSTEM-FILE	DLSF
EDIT-FILE-ATTRIBUTES	EDFA
EDIT-FILE-LINK	EDFL
EDIT-JOB	EDJ
EDIT-JOB-OPTIONS	EDJO
EDIT-JV	EDJV
EDIT-JV-ATTRIBUTES	EDJVA
ENTER-JOB	ENJ
ENTER-PROCEDURE	ENP
EXECUTE-POSIX-CMD	ECXCMD
HELP-MSG-INFORMATION	HP / HPMSGI
HELP-SDF	HPSDF
INFORM-PROGRAM	IFPG
LOAD-ALIAS-CATALOG	LDAC
LOAD-EXECUTABLE-PROGRAM	LDX
LOAD-PROGRAM	LDPG
MESSAGE	MSG
MODIFY-FILE-ATTRIBUTES	MD / MDFA
MODIFY-FILE-GENERATION-SUPPORT	MDFGNS
MODIFY-FILE-GROUP-ATTRIBUTES	MDFGPA
MODIFY-ISAM-CACHING	MDISAMC
MODIFY-JOB	MDJ
MODIFY-JOB-CLASS	MDJCL
MODIFY-JOB-OPTIONS	MDJO
MODIFY-JOB-STREAM	MDJSR
MODIFY-JOB-SWITCHES	MDJSW
MODIFY-JV	MDJV
MODIFY-JV-ATTRIBUTES	MDJVA
MODIFY-JV-CONDITIONALLY	MDJVC
MODIFY-MONJV	MDMJV

Tabelle 17: Kommandokurznamen (Abschnitt 2 von 4)

Kommando	Kurzname
MODIFY-SDF-OPTIONS	MDSDFO
MODIFY-TEST-OPTIONS	MDTSO
MODIFY-USER-SWITCHES	MDUSW
MOVE-JOBS	MVJ
MOVE-TASK-TO-CATEGORY	MTTC
PRINT-DOCUMENT	PRDO
PURGE-ALIAS-CATALOG	PGAC
REMOVE-CRYPTO-PASSWORD	RMCPW
REMOVE-FILE-LINK	RMFL
REMOVE-JV-LINK	RMJVL
REMOVE-PASSWORD	RMPW
REMOVE-TASKLIB	RMTL
RESET-INPUT-DEFAULTS	RSID
RESTORE-SDF-INPUT	RRSDFI
RESUME-PROCEDURE	RUP
RESUME-PROGRAM	RU / RUPG
SET-FILE-NAME-PREFIX	STFNP
SET-JOB-STEP	STJSP
SET-JV-LINK	STJVL
SET-LOGON-PARAMETERS	STLGP
SET-TASKLIB	STTL
SET-VARIABLE	STV
SHOW-FILE	SHF
SHOW-FILE-ATTRIBUTES	SH / SHFA
SHOW-FILE-LINK	SHFL
SHOW-FILE-NAME-PREFIX	SHFNP
SHOW-INPUT-DEFAULTS	SHID
SHOW-INPUT-HISTORY	SHIH
SHOW-ISAM-CACHING	SHISAMC
SHOW-JOB-OPTIONS	SHJO
SHOW-JOB-STATUS	SHJS
SHOW-JOB-SWITCHES	SHJSW

Tabelle 17: Kommandokurznamen (Abschnitt 3 von 4)

Kommando	**Kurzname**
SHOW-JV	SHJV
SHOW-JV-ATTRIBUTES	SHJVA
SHOW-JV-LINK	SHJVL
SHOW-MASTER-CATALOG-ENTRY	SHMCE
SHOW-PENDING-MSG	SHMSG
SHOW-RETURNCODE	SHRTC
SHOW-SDF-OPTIONS	SHSDFO
SHOW-SYSTEM-FILE-ASSIGNMENTS	SHSFA
SHOW-SYSTEM-STATUS	SHSS
SHOW-TEST-OPTIONS	SHTSO
SHOW-USER-ATTRIBUTES	SHUA
SHOW-USER-STATUS	SHUS
SHOW-USER-SWITCHES	SHUSW
SHOW-VARIABLE	SHV
START-EXECUTABLE-PROGRAM	SRX
START-PRINTER-OUTPUT	SRPRTO
START-PROGRAM	SR / SRPG
START-POSIX-SHELL	POSIX-SH
STORE-ALIAS-CATALOG	STAC
WRITE-TEXT	WRTX

Tabelle 17: Kommandokurznamen (Abschnitt 4 von 4)

3.6 Kommandos interner Komponenten

Im Grundausbau von BS2000/OSD sind einige Komponenten enthalten, die nur für interne Zwecke benutzt werden, z.B. für Testzwecke. Kommandos dieser Komponenten sind im vorliegenden Handbuch nicht beschrieben, da sie für Kunden nicht allgemein freigegeben sind. Die folgende Tabelle listet diese Kommandos auf.

Kommando	Komponente	Funktion
ACTIVATE-SYSTEM-HOOK	AIDSYSA	Aktiviert System-Hook-Testpunkte
ADD-SYSTEM-HOOK	AIDSYSA	Setzt einen System-Hook-Testpunkt
DEACTIVATE-SYSTEM-HOOK	AIDSYSA	Deaktiviert System-Hook-Testpunkte
MODIFY-SYSTEM-HOOK	AIDSYSA	Ändert einen System-Hook-Testpunkt
MODIFY-SYSTEM-HOOK-PROCESSING	AIDSYSA	Ändert Optionen für System-Hook-Testpunkte
REMOVE-SYSTEM-HOOK	AIDSYSA	Entfernt einen System-Hook-Testpunkt
SHOW-MAP-INFORMATION	AIDSYSA	Informiert über BLS-Symbole
SHOW-SYMBOL-INFORMATION	AIDSYSA	Informiert über DSect-Symbole des Systems
SHOW-SYSTEM-HOOK-ATTRIBUTES	AIDSYSA	Zeigt System-Hook-Testpunkte an
SHOW-SYSTEM-HOOK-LOGGING	AIDSYSA	Zeigt Protokolldaten für System-Hook-Testpunkte an
SHOW-SYSTEM-HOOK-PROCESSING	AIDSYSA	Zeigt Optionen für System-Hook-Testpunkte an
DELETE-ORDER	ASTI	Löscht Auftrag an einen Service
MODIFY-SERVICE-PARAMETER	ASTI	Modifiziert Service-Parameter (z.B. Nutzungsberechtigung)
PROCESS-ORDER	ASTI	Holt Aufträge von ASTI ab oder gibt Resultate zurück
REQUEST-ORDER-RESULT	ASTI	Fordert das Resultat eines asynchronen Auftrags an
SEND-ORDER	ASTI	Sendet Auftrag an einen Service
SHOW-ORDER-STATUS	ASTI	Zeigt den Status von Aufträgen an Services an
SHOW-SERVICE-STATUS	ASTI	Zeigt den Status eines bzw. aller Services an
START-SERVICE	ASTI	Startet einen Service
STOP-SERVICE	ASTI	Beendet einen Service

Tabelle 18: Kommandos interner Komponenten (Abschnitt 1 von 3)

Kommando	Komponente	Funktion
ADD-TELESERVICE-MSG	BS2CP	Fügt die angegebenen Meldungen in die Liste der Meldungen ein, die im Diagnose-Zentrum angezeigt werden
GRANT-PROP-CONNECTION	BS2CP	Internes Kommando: PROP-XT ruft Operating
REMOVE-TELESERVICE-MSG	BS2CP	Entfernt die angegebenen Meldungen aus der Liste der Meldungen, die im Diagnose-Zentrum angezeigt werden
SHOW-TELESERVICE-MSG	BS2CP	Zeigt die Meldungen, welche im Diagnose-Zentrum angezeigt werden
LOAD-TPR-PROGRAM	CAPRI	Lädt ein TPR-Programm
SHOW-TPR-PROGRAM-STATUS	CAPRI	Gibt Informationen über geladene Entries aus
START-TPR-PROGRAM	CAPRI	Startet ein TPR-Programm
UNLOAD-TPR-PROGRAM	CAPRI	Entlädt ein TPR-Programm
ADD-INSTRUCTION-STOP	IDIAS	Setzt IDIAS-Instruction-Stop
ADD-WRITE-STOP	IDIAS	Setzt IDIAS-Write-Stop
BEGIN-IDIAS	IDIAS	Task wird IDIAS-Beobachter-Task
CREATE-SYSTEM-DUMP	IDIAS	Erzeugt IDIAS-NO-EDIT-Dump
END-IDIAS	IDIAS	Task ist nicht mehr IDIAS-Beobachter-Task
LOAD-IDIAS-EXIT	IDIAS	Lädt IDIAS-Exit-Modul
MODIFY-IDIAS-DEFAULTS	IDIAS	Modifiziert globale IDIAS-Parameter
MODIFY-INSTRUCTION-STOP	IDIAS	Modifiziert IDIAS-Instruction-Stop
MODIFY-WRITE-STOP	IDIAS	Modifiziert IDIAS-Write-Stop
REMOVE-INSTRUCTION-STOP	IDIAS	Setzt IDIAS-Instruction-Stop zurück
REMOVE-WRITE-STOP	IDIAS	Setzt IDIAS-Write-Stop zurück
RESUME-IDIAS-TEST-TASK	IDIAS	Aktiviert IDIAS-Test-Task
SHOW-IDIAS-DEFAULTS	IDIAS	Zeigt globale IDIAS-Parameter an
SHOW-IDIAS-STATUS	IDIAS	Zeigt alle IDIAS-Stops und FTT an
SHOW-IDIAS-TRACES	IDIAS	Zeigt IDIAS-Fremd-Task-Traces an
SHOW-INSTRUCTION-STOPS	IDIAS	Zeigt IDIAS-Instruction-Stops an
SHOW-SYSTEM-DUMP-STATUS	IDIAS	Zeigt IDIAS-Sytem-Dump-Status an
SHOW-WRITE-STOPS	IDIAS	Zeigt IDIAS-Write-Stops an

Tabelle 18: Kommandos interner Komponenten (Abschnitt 2 von 3)

Kommando	Komponente	Funktion
TRACE-INSTRUCTIONS	IDIAS	IDIAS-Fremd-Task-Trace (FTT)
UNLOAD-IDIAS-EXIT	IDIAS	IDIAS-Exit-Modul entladen
WAIT-IDIAS-EVENT	IDIAS	Wartet auf IDIAS-Stop-Ereignis

Tabelle 18: Kommandos interner Komponenten (Abschnitt 3 von 3)

Literatur

Die Handbücher finden Sie im Internet unter *http://manuals.ts.fujitsu.com*. Handbücher, die mit einer Bestellnummer angezeigt werden, können Sie in auch gedruckter Form bestellen.

[1] **BS2000/OSD-BC**
Kommandos
Benutzerhandbuch

[2] **openNet Server** (BS2000/OSD)
BCAM
Referenzhandbuch

[3] **BLSSERV**
Bindelader-Starter in BS2000/OSD
Benutzerhandbuch

[4] **CALENDAR** (BS2000/OSD)
Benutzerhandbuch

[5] **DAB** (BS2000/OSD)
Disk Access Buffer
Benutzerhandbuch

[6] **DCAM** (BS2000/OSD, TRANSDATA)
Makroaufrufe
Benutzerhandbuch

[7] **DCAM** (BS2000/OSD, TRANSDATA)
Programmschnittstellen
Beschreibung

[8] **BS2000/OSD-BC**
Diagnosehandbuch
Benutzerhandbuch

[9] **BS2000/OSD-BC**
Dienstprogramme
Benutzerhandbuch

[10] **Distributed Print Services** (BS2000/OSD)
Drucken in Computernetzen
Benutzerhandbuch

[11] **DRV** (BS2000/OSD)
Dual Recording by Volume
Benutzerhandbuch

[12] **BS2000/OSD-BC**
DVS-Makros
Benutzerhandbuch

[13] **BS2000/OSD-BC**
Einführung in das DVS
Benutzerhandbuch

[14] **BS2000/OSD-BC**
Einführung in die Systembetreuung
Benutzerhandbuch

[15] **SDF** (BS2000/OSD)
Dialogschnittstelle SDF
Benutzerhandbuch

[16] **ELSA** (BS2000/OSD)
Error Logging System Analysis
Benutzerhandbuch

[17] **openFT (BS2000)**
Enterprise File Transfer in der offenen Welt
Benutzerhandbuch

[18] **HSMS** (BS2000/OSD)
Hierarchisches Speicher Management System
Band 1: Funktionen, Verwaltung und Installation
Benutzerhandbuch

[19] **IMON** (BS2000/OSD)
Installationsmonitor
Benutzerhandbuch

[20] **JV** (BS2000/OSD)
Jobvariablen
Benutzerhandbuch

[21] **LMS** (BS2000/OSD)
SDF-Format
Benutzerhandbuch

[22] **BS2000/OSD-BC**
Makroaufrufe an den Ablaufteil
Benutzerhandbuch

[23] **MAREN** (BS2000/OSD)
Band 1: Grundlagen der MBK-Verwaltung
Benutzerhandbuch

[24] **HIPLEX AF** (BS2000/OSD)
Hochverfügbarkeit von Anwendungen in BS2000/OSD
Produkthandbuch

[25] **HIPLEX MSCF** (BS2000/OSD)
BS2000-Rechner im Verbund
Benutzerhandbuch

[26] **PCS** (BS2000/OSD)
Performance Control Subsystem
Benutzerhandbuch

[27] **BS2000/OSD-BC**
Performance Handbuch
Benutzerhandbuch

[28] **POSIX** (BS2000/OSD)
Grundlagen für Anwender und Systemverwalter
Benutzerhandbuch

[29] **POSIX** (BS2000/OSD)
Kommandos
Benutzerhandbuch

[30] **PRM** (BS2000/OSD)
Benutzerhandbuch

[31] **RFA** (BS2000/OSD)
Remote File Access
Benutzerhandbuch

[32] **RSO** (BS2000/OSD)
Remote SPOOL Output
Benutzerhandbuch

[33] **SDF-A** (BS2000/OSD)
Benutzerhandbuch

[34] **SDF-P** (BS2000/OSD)
Programmieren in der Kommandosprache
Benutzerhandbuch

[35] **SECOS** (BS2000/OSD)
Security Control System - Zugangs- und Zugriffskontrolle
Benutzerhandbuch

[36] **SECOS** (BS2000/OSD)
Security Control System - Beweissicherung
Benutzerhandbuch

[37] **SHC-OSD** (BS2000/OSD)
Storage Host Komponente
Benutzerhandbuch

[38] **SPACEOPT** (BS2000/OSD)
Optimierung und Reorganisation von Platten
Benutzerhandbuch

[39] **openSM2** (BS2000/OSD)
Software Monitor
Benutzerhandbuch

[40] **SORT** (BS2000/OSD)
SDF-Format
Benutzerhandbuch

[41] **SPCONV** (BS2000/OSD)
Benutzerhandbuch

[42] **Spool & Print - Kommandos** (BS2000/OSD)
Benutzerhandbuch

[43] **SPOOL** (BS2000/OSD)
Benutzerhandbuch

[44] **SPSERVE** (BS2000/OSD)
Benutzerhandbuch

[45] **BS2000/OSD-BC**
System Managed Storage
Benutzerhandbuch

[46] **BS2000/OSD-BC**
Systeminstallation
Benutzerhandbuch

[47] **TIAM** (TRANSDATA, BS2000)
Benutzerhandbuch

[48] **Unicode im BS2000/OSD**
Übersichtshandbuch

[49] **DSSM / SSCM** (BS2000/OSD)
Verwaltung von Subsystemen
Benutzerhandbuch

[50] **VM2000** (BS2000/OSD)
Virtuelles Maschinensystem
Benutzerhandbuch

[51] **XHCS** (BS2000/OSD)
8-bit-Code-Verarbeitung im BS2000/OSD
Benutzerhandbuch

[52] **Business Server der SQ-Serie**
Bedienen und Verwalten
Benutzerhandbuch

[53] **BS2ZIP**
Zip-Archivierung in BS2000/OSD
Benutzerhandbuch

Stichwörter

#PHP (Ausgabefeld, Geräteverwaltung) 1-106
/390-Ausprägung 5-337

7-Bit/8-Bit-Arbeitsmodus 7-284

A
Abbruch
  Einschränkung des CANCEL-Kommandos 3-397
  von belegenden Tasks auf Subsystemen 7-552
  von Benutzeraufträgen bei Pubset-Export 3-325
  von Subsystem-belegenden Tasks 7-552
  von Subsystem-Tasks 3-394
abdruckbare Zeichen 6-421
Abfragen
  Fehlerschlüssel 1-152
  Jobvariable 1-145, 1-150
  SDF-P-Version 1-155
  Subcode1 1-156
  Subcode2 1-157
Abkürzung
  garantiert 1-57
  von Namen 1-56
  von Schlüsselworten 1-56
Ablaufpriorität einer STREAM-TASK
  verändern 4-198
Ablaufverfolger, aktivierte Traces ermitteln 7-293
Abrechnung
  Abrechnungsdatei eröffnen 2-248, 7-404
  Abrechnungsparameter ändern 4-13
  Abrechnungssatz erweitern 4-13
  Abrechnungssystem aktivieren 7-404
  Abrechnungssystem beenden 7-530
  aktivieren 7-404
  beenden 7-530
  benutzerspezifische Abrechnungssätze 2-140
  BS2000-Teilnehmerzugang 2-148, 4-51, 4-519, 4-522
  Dateiname 2-249
  einschalten 7-404
  eröffnen 7-404
  Folgedateien benennen 4-13
  Informationen anfordern 5-398
  Jobklassen vereinbaren 4-13
  neue Abrechnungsdatei 2-248
  Parameter ändern 4-13
  Parameter festlegen 4-13
  Parameter vereinbaren 4-13
  periodische Erfassung 4-13
  POSIX-Zugang 2-148, 4-51, 4-519, 4-522
  Standardabrechnungsnummern ändern 4-51
  Standardeinstellung 7-404
  starten 7-404
Abrechnungsdatei 5-400
  bestimmen 7-404
  Ein-/Ausgabepuffer 2-250
  eröffnen 2-248
  Folgedateien festlegen 4-13
  Informationen anfordern 5-398
  Name 2-249
  schließen 7-530
  Speicherplatz 2-249
  wechseln 2-248

Abrechnungsnummer 5-423, 6-272, 7-377
  Anzahl 7-357
  Default 7-355
  für den POSIX-Zugang 2-128
Abrechnungssatz 5-400
  benutzerspezifisch 7-357
  unterdrückt 5-400
Abrechnungssätze
  aktivieren 4-13
  Erfassung beenden 7-530
  erstellen 7-596
  Informationen anfordern 5-398
  kennzeichnen 7-597
  vereinbaren 7-404
Abrechnungssystem 5-400
Abschlussmeldung 6-148
Abschlussmeldung (CLOSE-Verarbeitung) 2-85
Abschnitt zur Spin-Off-Beendigung
  kennzeichnen 5-339
Abschnittsmarke 6-151, 6-421
Abschnittsmarke schreiben 2-79
Absolutzuweisung 2-405, 2-409, 4-77
AC-Datei
  Aliasname 5-404
  Erstellungsdatum 5-404
  realer Dateiname 5-404
  Zusatzinformation 5-404
  Zusatzname 5-404
AC-Eintrag 5-432
AC-Identifikation 5-407
AC-Systemdatei 5-407
AC-Systemdatei siehe ACS
ACCESS (Ausgabefeld) 1-91
ACCOUNTING (Anwendungsbereich) 1-197
ACS
  AC-Systemdatei modifizieren 4-25
  AC-Systemdatei vereinbaren 2-7
  aktivieren 7-411
  Definition einer AC-Systemdatei
    löschen 5-123
  Identifikation für AC-Systemdatei
    löschen 5-123
  Identifikation für AC-Systemdatei
    modifizieren 4-25
  Identifikation für AC-Systemdatei
    vereinbaren 2-7
ACS-Administrator 5-407
ACS-Ersetzungsfunktion
  Sperre aufheben siehe RESUME-ALIAS-
    SUBSTITUTION 5-238
  sperren 3-370
ACS-Optionen
  ändern 4-18
  ausgeben 5-401
ACS-Optionen der laufenden Task 5-404
ACTION (Ausgabefeld) 1-91
ACTIVATE-SNAPSHOT 2-3
ADAPT-SNAPSET-ACCESS 2-5
ADD-ACS-SYSTEM-FILE 2-7
ADD-ALIAS-CATALOG-ENTRY 2-10
ADD-ASE-ELEMENT 2-20
ADD-CATALOG-FILE 2-24
ADD-CHANGE-DATE 2-26
ADD-CJC-ACTION 2-28
ADD-CONSOLE-FILTER 2-34
ADD-CRYPTO-PASSWORD 2-37
ADD-DEVICE-DEPOT 2-40
ADD-FILE-LINK 2-43
ADD-IO-UNIT 2-90
ADD-ISAM-POOL-LINK 2-101
ADD-MASTER-CATALOG-ENTRY 2-106
ADD-NET-STORAGE-VOLUME 2-116
ADD-PASSWORD 2-120
ADD-POSIX-USER 2-126
ADD-SUBSYSTEM 2-129
ADD-USER 2-134
Administrator-Metainformationen 6-109
ADMISSION-TIME (Ausgabefeld) 1-92
Adressraum freigeben (Subsystem) 5-119
Adressraum-Erweiterung 7-237
AES (Verschlüsselungsverfahren) 7-244
AFR-Partnertask 7-20
AGOGO 2-152
AID-Test (statisch) für andere Task
  zulassen 4-497
AID-Test mit niedriger Testprivilegierung 1-112
aktive Geräte, Informationen anfordern 5-408
Aktivieren eines Subsystems 7-495

Akzeptanz von leeren SAM-Dateien 7-152
Alarmmeldung (Teleservice), Zeitraum einstellen 4-151
Alias-Dateiname 5-432
Alias-Jobvariablenname 5-432
ALIAS1 (Ausgabefeld) 1-92
ALIAS2 (Ausgabefeld) 1-92
ALIAS3 (Ausgabefeld) 1-92
Aliaskatalog
Benutzereintrag in Datei speichern 7-563
Eintrag 5-432
Eintrag ändern 4-28
Eintrag ändern (Beispiel) 2-14, 2-17
Eintrag löschen 5-124
Eintrag mit *SAME (Beispiel) 5-333
Einträge aus Datei laden 3-468
Einträge sichern (Beispiel) 2-17
Ersetzungsfunktion (Beispiel) 2-14
Ersetzungsfunktion unterbrechen (Beispiel) 3-371
erweitern 2-10
Information über Einträge ausgeben 5-429
laden (Beispiel) 2-14, 3-471
löschen 5-105
virtuell 5-407
Zustand 5-405
Aliasname 1-42, 1-236, 5-404
ALL-COMMANDS (Anwendungsbereich) 1-197
ALLOC (Ausgabefeld) 1-92
ALLOCATE-TAPE (Ausgabefeld) 1-92
Allokierungseinheit 6-489
alphanum-name (Datentyp) 1-43
Anfangswert 1-147
Anfangszuweisung erhöhen
Datei auf gemeinschaftlicher Platte 4-76
Datei auf privater Platte 4-79
ISAM-Datenteil auf privater Platte 4-81
Anforderungen an Drucker 5-12
Anhalten
von Benutzeraufträgen 3-397
von Subsystemen 3-394
Anlagenkonfiguration, Information ausgeben über 5-514
Anlagenlast 4-482
Anmeldung zur SM2-Task-Statistik 7-520
Anweisung (Aufbau) 1-34
Anweisungen
SHOW-FILE 6-16
Anweisungszeile (SHOW-FILE) 6-12
Vorbelegung 6-15
Anwendungsbereich
ACCOUNTING 1-197
ALL-COMMANDS 1-197
AUTOMATED OPERATING 1-197
CONSOLE-MANAGEMENT 1-197
DATA-BASE 1-197
DCAM 1-197
DEVICE 1-197
ERROR-LOGGING 1-197
FILE 1-197
FILE-GENERATION-GROUP 1-197
FILE-TRANSFER 1-197
JOB 1-197
JOB-VARIABLES 1-197
MESSAGE-PROCESSING 1-197
MULTI-CATALOG-AND-PUBSET-MGMT 1-197
NETWORK-MANAGEMENT 1-197
PREVENTIVE-DIAGNOSTIC-SUPPORT 1-197
PROCEDURE 1-197
PROGRAM 1-197
PROGRAMMING-SUPPORT 1-198
SDF 1-198
SECURITY-ADMINISTRATION 1-198
SNAPSET 1-198
SPOOL-PRINT-ADMINISTRATION 1-198
SPOOL-PRINT-SERVICES 1-198
STORAGE-MANAGEMENT 1-198
SYSTEM-MANAGEMENT 1-198
SYSTEM-TUNING 1-198
USER-ADMINISTRATION 1-198
UTILITIES 1-198
VM2000-VIRTUAL-MACHINE 1-198
Anzahl bereits ausgegebener Zeilen, Sätze oder Seiten 6-276
Anzahl der Hauptspeicherseiten festlegen 4-466
APA-Meldungsseite 6-420

APL-Zeichensatz 7-275, 7-279, 7-284
Arbeitsband anfordern 2-412
Arbeitsdatei 6-116
Arbeitstag 5-471
Arbeitszeit 5-471
ARCHIVE-Lauf 6-116
Archivnummer 5-553, 6-148
Areadump
  Ablageort 4-501
  Ausgabe steuern 4-499
  bei Auftragsabbruch 2-227
  Duplikat unterdrücken 4-501
Art der Fehlerbehandlung bei S-Prozeduren 3-401
ASA-Vorschubsteuerzeichen 4-310, 4-314, 4-316, 5-15, 5-44, 5-48, 5-50
ASE-Einstellungen
  ändern 4-32
  anzeigen 5-438
ASE-Element anzeigen 5-433
ASE-Element deklarieren 2-20
ASE-Element löschen 5-126
ASE-Logging-Daten anzeigen 5-436
ASE-Parameter 4-32
ASE-Status anzeigen 5-439
ASR 2-154
ASRSW1 (Systemparameter) 7-242
ASRSW2 (Systemparameter) 7-242
ASSIGN-STREAM 2-165
ASSIGN-STREAM (Kommando) 1-116, 1-118
ASSIGN-SYSDTA 2-169
ASSIGN-SYSEVENT 2-175
ASSIGN-SYSLST 2-180
ASSIGN-SYSOUT 2-188
ASSIGN-TIME (Ausgabefeld) 1-92
ASTOP 2-194
ATTACH (Ausgabefeld) 1-92
ATTACH-DEVICE 2-195
ATTACH-GS-UNIT 2-201
Attribute
  einer Benutzerkennung löschen 5-176
  einer Benutzerkennung verändern 4-505, 4-530
  einer Benutzerkennung vergeben 2-134
  eines Pubsets festlegen 5-367
  von Subsystemen ermitteln 7-187
AUDALLOW (Systemparameter) 7-243
AUDIT 2-424, 4-97
Audit-Berechtigung (benutzerspezifisch) 2-142, 4-513
AUDIT-Modus
  beenden 7-536
  fortsetzen 5-239
  starten 7-439
  unterbrechen 3-373
AUDIT-Steuerung 7-357
Audit-Steuerung (taskspezifisch) 4-502
AUDIT-Tabelle
  ausgeben 6-191
  belegen 7-439
  freigeben 7-536
  für Linkage 3-381
  Großtabelle (Linkage-AUDIT) 5-246
Audit-Überwachung 6-109
Aufbau
  SDF-Anweisung 1-34
  SDF-Kommando 1-34
Aufbau der S-Variablen 1-121
Auftrag 5-484
  abbrechen 2-224, 2-235, 3-342
  abbrechen (Information) 2-225
  Abbruch erzwingen 3-342
  Ablaufprotokoll 3-260, 3-277, 5-354
  abnormal beenden 3-288
  Abrechnungssatz erstellen 7-596
  Anzahl der Aufträge in Jobklassen festlegen 4-187
  Batchauftrag anhalten 3-397
  beenden 3-288, 3-505
  Betriebsmittel freigeben 5-282
  Betriebsmittelbelegung ausgeben 7-3
  durch Freigabe des Job-Streams starten 5-244
  erweiterter Zugriff 2-224
  in Wartezustand versetzen 3-375, 3-397, 7-591
  Information ausgeben über 6-250, 7-364
  Merkmal definieren 3-248, 3-268

Name des Dialogstation 6-275
Priorität ändern 2-274
Protokollierung ändern 4-190
starten 3-254, 3-272, 5-349
überwachen (Jobvariable) 3-252, 3-270, 5-347
Wartezustand (Job) aufheben 5-241
Aufträge, Anzahl 7-261
Auftragsgrenzen von Jobklassen verändern 4-187
Auftragsname 5-426, 6-274, 7-261, 7-377
Auftragsname für SPOOLOUT-Auftrag 4-322, 5-57
Auftragsnummer 6-277, 7-216, 7-379
Auftragspriorität 6-274, 7-377
Auftragsschalter
abfragen 6-281
allgemein 1-80
ändern 4-200
anzeigen 6-281
bedingt verzweigen 7-400
Verwendung durch Software-Produkte 1-80
Auftragsstart 6-276, 7-379
Auftragssteuerung
Benutzerauftrag abbrechen 3-342
Benutzerauftrag in Wartezustand versetzen 3-397
HSP und CPU verwalten 4-482
Job-Stream beenden 7-539
Job-Stream starten 7-446
Jobscheduler beenden 7-539
Jobscheduler starten 7-446
Subsystem-Belegung ermitteln 7-187
Wartezustand für Auftrag aufheben 5-262
Wartezustand für Batchtask aufheben 5-262
Wartezustand für Job aufheben 5-241
Wartezustand für Job-Stream aufheben 5-244
Wartezustand für Jobklasse aufheben 5-243
Auftragstyp 6-274, 7-377
zusätzliche Angaben 6-277, 7-379
Auftragsüberwachung
Belegung von Subsystemen 7-187
Job-Stream beenden 7-539
Job-Stream starten 7-446
Jobscheduler beenden 7-539
Jobscheduler starten 7-446
Selektionskriterium 3-154, 6-306
Auftragsverwaltung siehe Auftragssteuerung
Auftragswarteschlange 6-273, 6-275, 7-377
der Jobklassen freigeben 5-244
einer Jobklasse freigeben 5-243
Auftragswiederholung 6-275
Anzahl 6-274, 7-377
Aufzählung von Operandenwerten 1-35
Aufzeichnung
der Unterprogramme fortsetzen 5-246
der Unterprogramme unterbrechen 3-381
Aufzeichnungsart 5-552
Ausdrucksersetzung 1-124
Ausfallsicherheit 4-370
Ausführungskennwort 2-422, 4-96, 6-111
Ausgabe
auf anderen Drucker umleiten 5-108
auf Band 7-600
auf Bildschirm 6-3
auf Drucker 5-10
Aufbau der Ausgabezeile sedezimal 4-312, 5-46
Element aus PLAM-Bibliothek 2-319, 5-33
freilaufender Meldungen, Information über 6-358
in PDF-Datei 2-315
Meldungstext 1-153
mit Eingabeseriennummer 6-212
strukturiert 1-114
temporäre EAM-Bindemoduldatei 5-33, 5-34
Überschriftzeile für die Druckseiten 4-310, 5-44
Vorschubsteuerzeichen 5-14
Ausgabe in S-Variablen
Bedingungen 1-116
beenden 1-120
Ausgabefach, Nummer 7-108

Ausgabeformat 4-348, 5-86
ändern 6-22
SHOW-SDF-OPTIONS 7-22
SHOW-SPOOL-FORMS 7-130
Ausgabegerät 6-273
Ausgaben der Geräteverwaltung (Tabelle) 1-90
Ausgabepuffer bei Banddatei 2-84
Ausgabesteuerung ändern (Datenstation) 4-485
Ausgabezeichensatz 6-9
Ausgabeziel, Kataloginformation 3-420, 6-95
Ausgeben der Pfadnamen 1-143
äußere Einheit 5-524
Auswerten von Steuerzeichen 5-18
AUTOMATED OPERATING
(Anwendungsbereich) 1-197
Automatischer Restart, Steuerung 5-375
AVAIL (Ausgabefeld) 1-92

B

Backup Master 6-458
BACKUP-CLASS-Level 6-110
Backup-Level 2-425, 4-100
Backup-Master 6-459
Band
Ausgabe auf 7-600
freigegeben 6-352
Information ausgeben über 7-264
montiert 6-352
offline reserviert 7-270
Überwachungsmodus 7-269
Banddatei
anzeigen mit SHOW-FILE 6-28
Ausgabepuffer 2-84
CLOSE-Modus 2-52
Code 2-79
Code-Umsetzung 2-81
Dateifolgenummer 2-81
Kennwortschutz 4-57
TFT-Eintrag 2-72
umbenennen 4-66
Bandende 6-148
Bandgerät 5-528
für Replay-Auftrag zuweisen 7-511
Information ausgeben über 7-264
Zuordnung zu Lagerort ausgeben 5-526
zuweisen 7-502
Zuweisung aufheben nach Replay-Verarbeitung 7-557
Zuweisung für Replay-Auftrag zurücknehmen 7-557
Zuweisung für SPOOLOUT zurücknehmen 7-556
Zuweisungsparameter ändern 4-470
Bandgeräte (Gerätetypcode) 1-85
Bandverarbeitung
DEVICE-TYPE 1-88
max. Anzahl Datenblöcke 2-83
BASE (Ausgabefeld) 1-92
BASIC-ACL 6-109, 6-312
Benutzergruppen 2-418, 4-91
einfache Zugriffskontroll-Liste 2-417, 4-89
Eintrag ändern 4-89
Eintrag erzeugen aus Standard-Zugriffskontrolle 4-90
Eintrag löschen 4-90
Jobvariable 2-477
mit Standardwerten 2-417
vereinbaren 2-417, 4-89
Basisgeneration 2-453, 4-129
Batchauftrag 6-273, 7-377
Ablaufprotokoll 3-260, 3-277
Anzahl 7-262
aus Wartezustand freigeben 5-262
bedingt verzweigen 7-591
einleiten 3-244, 3-265, 5-344
in Wartezustand versetzen 3-397
Jobklasse ändern 4-164
Merkmal ändern 4-164
Merkmal definieren 3-248, 3-268
Priorität ändern 2-274, 2-275, 4-164
Priorität definieren 3-252, 3-258, 3-271, 3-275, 4-174, 4-178, 4-181, 5-348
starten 3-254, 3-272, 5-349
Startzeit ändern 4-164
übertragen 4-551
überwachen (Jobvariable) 3-252, 3-270
Wartezustand 7-591
Wartezustand aufheben 5-262

wiederholen 3-256, 3-273, 5-351
Wiederholungszeitpunkt ändern 4-164
Zeitlimit der Task (TTL) erreicht 1-107
Zeitlimit des Programms (PTL) erreicht 1-108
BCST
siehe BROADCAST 2-212
siehe INFORM-ALL-JOBS 3-447
Bedienstation 5-509
Ausgabe steuern 4-36
Berechtigungsschlüssel 5-509
mnemotechnischer Gerätename 5-509
Nachricht senden 5-301
Bedienstationen 1-84
Bedienungsplatz-Meldungen 6-248
bedingt verzweigen
Auftragsschalter 7-400
Batchauftrag 7-591
Benutzerschalter 7-400, 7-591
Jobvariable 4-218, 7-400, 7-592
Prozedur 7-400, 7-591
Zeiteinstellung 7-591
bedingter Ausdruck 1-72
Bedingungs-Warteschlange 7-261, 7-263
Beenden
eines Job-Streams 7-539
eines Jobschedulers 7-539
eines Subsystems 7-552
Beenden der Ausgabe in S-Variablen 1-120
Befehlszähler-Statistik 7-520
BEGIN-PARAMETER-DECLARATION 2-204
BEGIN-PROCEDURE 2-206
beidseitiger Druck 7-107
Belegungsanforderung 5-542, 5-553
Belegungsmodus 5-552
Belegungszeitpunkt 5-551
Benutzer-Dump siehe Userdump
Benutzer-Eintrag ausgeben 7-304
Benutzer-Syntaxdatei zuweisen 4-399
Benutzeradressraum 2-139, 4-510, 7-192, 7-356
Standardwert 7-340
Benutzerattribute (POSIX) 4-272
Benutzerauftrag
abbrechen 3-342
anhalten 3-375
aus Wartezustand (Job) entlassen 5-241
in Wartezustand versetzen 3-375, 3-397
Job-Streams starten 5-244
Benutzerberechtigungen
CPU-Zeit 2-147
Deaktivierungsverbot 2-147
Job-Express-Funktion 2-147
Benutzereintrag, Anzahl 5-432
Benutzergruppe 7-356
GROUP 2-418, 4-91
OTHERS 2-418, 4-91
OWNER 2-418, 4-91
Zuordnung eines Benutzers 2-134
Benutzerkatalog
Berechtigungen der Auftragsverwaltung 2-146
Default-Pubset 2-141
Eintrag ändern 4-505, 4-530
Eintrag erstellen 2-134
Eintrag löschen 5-176
eröffnen bei Pubset-Import 3-428
importieren 3-428
löschen bei Pubset-Import 3-428
Nutzung von Net-Storage 2-145, 4-516, 4-535, 7-340
Prioritäten 2-149
PROFILE-ID 2-140
Pubset 2-140
residente Hauptspeicherseiten 2-140
Sperre Benutzerkennung aufheben 7-588
Systemzugriff sperren 3-502
Testprivilegierung 2-141, 4-512
verwalten 2-134, 4-505, 4-530, 5-176
Zugriffsrechte eintragen 2-134
Zugriffsrechte neu vereinbaren 4-505, 4-530
Zugriffsrechte verändern 4-505
Zugriffssperre auflösen 7-588
Benutzerkennung 5-484, 6-116
Abrechnungsnummer 7-355
aktueller Druckauftrag 5-424
beim Einrichten sperren 2-148

Benutzer-Eintrag ausgeben 7-304
CPU-Limit 7-355
gesperrt 7-357
kennwortgeschützt 7-357
sperren 3-502
Task-Attribut 7-355
Zugriffssperre aufheben 7-588
Benutzerkennwort ändern 4-524
Benutzermeldungsdatei 5-405
Benutzernummer (POSIX) 2-127, 4-268
Benutzerprogramm, berechtigtes 5-508
Benutzerschalter
abfragen 7-380
allgemein 4-542
ändern 4-542
bedingt verzweigen 7-400, 7-591
benutzerspezifische Abrechnungssätze 7-357
Benutzertask
aus Wartezustand freigeben 5-262
in Wartezustand versetzen 3-397
Benutzerverwaltung
Auftrag anhalten 3-375
Aufträge abbrechen 3-342
Batchauftrag in Wartezustand versetzen 3-397
Benutzerkennung sperren 3-502
Eintrag eines Benutzers ändern 4-505, 4-530
Eintrag eines Benutzers löschen 5-176
Neueintrag eines Benutzers 2-134
residente Seiten des HSP 4-466
Sperre einer Benutzerkennung aufheben 7-588
Zugriff zum System entziehen 3-502
Zugriffssperre zum System aufheben 7-588
berechtigtes Benutzerprogramm
Berechtigungsname 5-508
Berechtigungsschlüssel 5-508
Prozessorname 5-508
Stationsname 5-509
Verfügbarkeit 5-508
Berechtigungsname 5-508
Berechtigungsschlüssel 2-154, 5-508
Bereitstellungsvorgang 5-534, 5-551, 7-7, 7-269
Betriebsmittel
anfordern 5-281
Belegung 5-309
Belegung ausgeben 7-3
CPU 4-482
freigeben 5-282
Hauptspeicher 4-482
Information über Belegung 7-3
reservieren 4-396, 5-281
Verteilung festlegen 4-482
Wartezeit beim Anfordern 5-292
Beziehungen zu anderen Subsystemen 2-131
Bibliothekselement
auf Drucker ausgeben 5-10
Erstellungsdatum 2-319, 5-33
öffnen 6-26
Big Pages
Anteil am Hauptspeicher festlegen 4-232
Konfiguration anzeigen 6-338
BIG-PAGE-QUOTA (Systemparameter) 4-232, 6-340
Big-Page-Speicher 6-340
abbauen 4-232
Abbausituationen 6-340
Einstellungen ändern 4-232
Bildschirm-Parameter abfragen 5-503
Bildschirmformat 6-11
explizit einstellen 6-24
Bildschirminhalt verschieben 6-17
Bildschirmpuffer 7-273, 7-280
Bildschirmüberlauf 4-485, 7-275, 7-280, 7-284
steuern 4-487
Bildschirmüberlauf-Kontrolle 7-280, 7-284
Bindelader (DBL) aufrufen 7-479
Bindemodul 7-179
binden und laden 7-479
laden siehe LOAD-EXECUTABLE-PROGRAM 3-474
laden und starten 7-415
Bindemoduldatei TASKLIB 7-225
BLKCTRL (Systemparameter) 7-243
Block, defekter 5-445

BLOCK-OFFSET
Pufferverschiebung 2-83
TFT-Eintrag 2-83
Blockfüllungsfaktor 6-149
Blockfüllungsfaktor (ISAM) 2-70
Blockkontroll-Information, Dateiformat 2-60
Blockkontrollinformation 6-110, 6-147
Blocklänge 6-147
Blocklänge, TFT-Eintrag 2-58
Blocklimit 6-147
Blocklücken 6-27
Blockungsfaktor, TFT-Eintrag 2-58
BLSCOPYN (Systemparameter) 7-243
BLSCOPYR (Systemparameter) 7-243
BLSLDPXS (Systemparameter) 7-243
Boolean (Datentyp der S-Variablen) 1-123
Bounce-Mail 4-3
BROADCAST 2-212
Broadcast 4-252, 6-359
siehe INFORM-ALL-JOBS 3-447
BS2000
Generierungsdatum 7-236
Programmname 7-236
Versionsangabe 7-236
BS2000 IO-Konfiguration
Generierungsdatum 7-237
Versionsangabe 7-237
BS2000 Standardabrechnungsnummer
festlegen 2-148, 4-519, 4-522
BS2000-Benutzerkennung
POSIX-Benutzerattribute 6-403
bs2cp siehe COPY-POSIX-FILE 2-367
BTAM (Zugriffsmethode) 2-51
BUFOFF 2-83
Builtin-Funktion 1-142
Aufruf mit Parametern 1-142
Aufruf ohne Parameter 1-142
Jobvariable abfragen 1-145
Jobvariablenwert ausgeben 1-150
Maincode auswerten 1-152
Meldungstext ausgeben 1-153
Parameter 1-142
Pfadnamen ausgeben 1-143
prüfen,ob SDF-P geladen ist 1-148
SDF-P-Version abfragen 1-155
Subcode1 auswerten 1-156
Subcode2 auswerten 1-157
Variableninitialisierung prüfen 1-147

C

c-string (Datentyp) 1-43
Cache
Bearbeitung, TFT-Eintrag 2-65
Cache-Bereich für Pubset aktivieren 7-482
Cache-Bereich für Pubset
deaktivieren 7-547
Cache-Bereich im Globalspeicher für ein
Pubset 4-362
Cache-Konfiguration ausgeben 6-466,
6-468, 6-536
Cache-Konfiguration erzeugen 4-358
Cache-Konfiguration für Pubset
erzeugen 4-358
Konfiguration für Pubset erzeugen 4-358
Cache-Größe 6-332
Cache-Medien 3-337, 5-454
Information über 6-331
Konfiguration der PFA-Cache-Bereiche
anzeigen 5-446
Cache-Medium 6-332
Cache-Steuerung
Cache-Bereich löschen 3-337
Cache-Medium 3-337
Caching
PFA-Caching beenden 7-533
PFA-Caching starten 7-434
CALL-PROCEDURE 2-213
CANCEL-CCOPY-SESSION 2-223
CANCEL-JOB 2-224
CANCEL-PRINT-JOB 2-235
CANCEL-PROCEDURE 2-239
CANCEL-PROGRAM 2-242
CANCEL-PUBSET-EXPORT 2-243
CANCEL-PUBSET-IMPORT 2-244
CANCEL-RUN-PROCESS 2-246
CAR (Ausgabefeld) 1-93
Cartridge-Loader 7-269
case-sensitive (Zusatz zu Datentypen) 1-55

cat (Zusatz zu Datentypen) 1-54
cat-id (Datentyp) 1-43
CCOPY-Session 2-223
  abbrechen 2-223
  Ablaufumgebung 5-475
  Anzahl bereits gesicherter Objekte 5-475
  Anzahl der Objekte 5-475
  Arbeitsdatei 5-475
  Dateisperre anzeigen 6-155
  Erstellungszeit 5-475
  Identifikation 5-475
  Informationen anzeigen 5-473
  Objekt-Status 5-475
  Objekt-Typ 5-475
CCS (Coded Character Set) 1-36, 4-486
  anzeigen 7-274
CE-Lock 5-127, 5-477
CHANGE-ACCOUNTING-FILE 2-248
CHANGE-CONSLOG-FILE 2-252
CHANGE-DISK-MOUNT 2-254
CHANGE-FILE-LINK 2-256
CHANGE-HEL-FILE 2-260
CHANGE-RESLOG-FILE 2-262
CHANGE-SERSLOG-FILE 2-264
CHANGE-STORAGE-CLASS-CATALOG 2-266
CHANGE-TAPE-MOUNT 2-268
CHANGE-TASK-CPU-LIMIT 2-271
CHANGE-TASK-PRIORITY 2-274
CHANGE-VOLUME-SET-LIST-CATALOG 2-277
Channel-Path-Id 5-522
CHARACTER-IMAGE-Tabelle 7-134
CHECK-DISK-MOUNT 2-279
CHECK-FILE-CONSISTENCY 2-281
CHECK-IMPORT-DISK-FILE 2-284
CHECK-PUBSET-MIRRORS 2-290
CHECK-TAPE-MOUNT 2-294
Checkpoint 6-147
CHECKPOINT-Verarbeitung 4-321, 5-57
Checkpoint-Verarbeitung 6-419
CISCFW (CISC Firmware) 4-44
CJC-Funktion 5-484
CJC-Kommandofolge
  aufheben 5-130
  beenden 3-235
  einleiten 2-28
  erlaubte Kommandos 2-32
  löschen 5-130
  starten 2-29
CJC-Schutz, Selektionskriterium 3-154, 6-306
Client 6-452
CLOSE-Modus
  Banddatei 2-52
  TFT-Eintrag 2-52
Close-Modus 6-147
CLOSE-VARIABLE-CONTAINER 2-296
CLOSE-Verarbeitung, Abschlussmeldung 2-85
CLOSE-VIRTUAL-DEVICE-DIALOG 2-298
CLT-Eintrag
  erstellen (DCAM-Anwendung) 5-304
  erstellen (DCAM-Verbindung) 5-307
  löschen (DCAM-Anwendung) 5-136
  löschen (DCAM-Verbindung) 5-137
CLUSTER-NAME 4-348
CMD (Makro) 1-116
CMDFILE (Systemparameter) 7-243
Code einer Banddatei (TFT-Eintrag) 2-79
Code-Tabelle 6-111
Code-Umsetzung 2-81, 6-147
  TRANSLATION-TABLE 4-344, 5-82
Code-Umsetzungstabelle 6-426, 7-111
CODENAME (Anweisung, SHOW-FILE) 6-23
Codetabelle 1-36, 7-275
Codiertabelle 4-486
Collector-Auswahl 4-396, 7-549
Collector-Task 7-9
  Lagerort des reservierten Geräts 7-12
  reservierter Gerätetyp 7-12
  TSN 7-11
command-rest (Datentyp) 1-43
COMPARE-DISK-FILES 2-300
compl (Zusatz zu Datentypen) 1-49
composed-name (Datentyp) 1-43
CONCATENATE-DISK-FILES 2-303
Concurrent Copy siehe CCOPY
Concurrent Copy, Dateisperre anzeigen 6-155
CONF-STATE (Ausgabefeld) 1-93
CONNECT-CMD-SERVER 2-306
CONNECT-GS-SERVER 2-310

CONSLOG
Datei eröffnen 2-252
Datei wechseln 2-252
CONSOLE 2-312
CONSOLE-MANAGEMENT
(Anwendungsbereich) 1-197
CONTROL-MODE 4-312, 5-47
Control-Volume-Set 6-333
Gerätetyp der Systemplatte 6-472, 6-527, 6-551, 6-578, 7-61
Kennung 6-459, 6-472, 6-527, 6-551, 6-578, 7-61
Controller siehe Cache-Steuerung 3-337
CONVERT-FILE-TO-PDF 2-315
COPY-FILE 2-332
COPY-GS-PARTITION 2-361
COPY-JV 2-363
COPY-POSIX-FILE 2-367
COPY-SYSTEM-FILE 2-376
Copyright 7-177
corr (Zusatz zu Datentypen) 1-54, 1-55
COVER-PAGES, System-Exit-Routinen 4-326, 5-64
CPU 5-523
CPU-Typ 7-237
CPU-Zeit 6-241, 6-273, 7-377
begrenzt 4-518
Limit einer Task erhöhen 2-271
unbegrenzt 2-147
CREATE-ALTERNATE-INDEX 2-378
CREATE-DUMP 2-383
CREATE-FILE 2-385
CREATE-FILE-GENERATION 2-434
CREATE-FILE-GROUP 2-447
CREATE-GS-COMPLEX 2-459
CREATE-GS-PARTITION 2-461
CREATE-GS-VOLUME 2-464
CREATE-ISAM-POOL 2-466
CREATE-JV 2-473
CREATE-OPERATOR-ROLE 2-483
CREATE-PAGING-FILE 2-486
CREATE-SNAPSET 2-489
CREATE-STORAGE-CLASS 2-491
CREATE-TAPE-SET 2-497
CREATE-VOLUME-SET-LIST 2-501
Crypto-Kennwort 3-231
angeben für verschlüsselte Datei 2-37
entfernen für verschlüsselte Datei 5-134
CSECT 7-179
CSTMP-Makro 7-356
CTL CHPID PORT CUU (Ausgabefeld) 1-94
Current Master 6-458
CUU (Ausgabefeld) 1-94

D

Darstellungsformen in den Tabellen 1-130
Darstellungsmittel 1-30
Data Space 4-162
Data Spaces 6-224
DATA-BASE (Anwendungsbereich) 1-197
date (Datentyp) 1-43
Datei
Abrechnungsdatei ändern 4-13
Abrechnungsdatei schließen 7-530
Abrechnungsdatei wechseln 2-248
Abrechnungsdatei, Name festlegen 7-404
auf Band, importieren 3-414
auf Net- Storage, importieren 3-410
auf Net-Storage 5-148, 5-181
auf Net-Storage auswählen 6-69
auf Net-Storage einrichten 2-396
auf Net-Storage erstellen 2-432
auf Net-Storage, Kennzeichen 6-99, 6-136
auf Privatplatte, importieren 3-410
auf Privatplatte, Information über Import 3-413
auf Privatplatte, Katalogeintrag aktualisieren 3-415
auflisten von Snapset 3-459
Ausführungskennwort vereinbaren 2-422, 4-96
ausgeben auf Band 7-600
ausgeben auf Bildschirm 6-3
ausgeben auf Drucker 5-10
Auswahl, Kataloginformation 6-53, 7-314
Bearbeitung über einen Cache 2-398, 4-70, 7-435
Benutzerkreis 6-116

Datei (Forts.)
- Datenschutz vereinbaren 2-423, 4-96
- Datensicherung 2-425
- Datum des letzten Zugriffs 6-113
- Default-Protection 2-413, 4-86
- Drucksteuerzeichen 6-114, 6-150
- ENTER 3-244
- entschlüsseln 2-514
- Erstellungsdatum 6-111
- Erstellungszeitpunkt 6-111
- exportieren 3-296
- exportieren (von Net-Storage) 5-162
- Folgenummer, Banddatei 2-81
- Format siehe Dateiformat
- gegen Speicherplatzfreigabe schützen 2-424, 2-425, 4-98
- Größe 6-112, 6-451
- größer 32 GB 6-459
- größer 32 GB zulassen 2-64
- Gruppensyntaxdatei ändern 4-411
- Import prüfen 2-284
- importieren 2-284, 3-407
- Information über Abrechnungsdatei 5-398
- Information über Protokolldatei 5-497
- Inhalt ausgeben 6-3
- Inhalte in eine Datei kopieren 2-303
- Katalogeintrag ändern 4-53
- Katalogeintrag ausgeben 6-30
- Katalogeintrag erstellen 2-385
- Katalogeintrag gesperrt 5-478
- Katalogeintrag löschen 3-5
- Kettungsname 6-149
- Kettungsname ändern 2-256
- Kettungsname definieren 2-43
- Konsistenzüberprüfung 2-281
- Kontrolldialog beim Exportieren 3-320
- konvertieren in PDF 2-315
- kopieren 2-332
- kopieren nach POSIX 2-367
- kopieren von POSIX 2-367
- Korrekturdatei REPLOG schließen 5-374
- Lesekennwort vereinbaren 2-421, 4-95
- logisch löschen 3-64, 3-100, 3-118
- löschen 3-5
- Löschungsdatum 6-111
- Löschungszeitpunkt 6-111
- Merkmal ändern (Katalog) 4-53
- Merkmal ausgeben (Katalog) 6-30
- Merkmal ausgeben (TFT) 6-134
- Merkmal definieren (Katalog) 2-385
- Merkmal definieren (TFT) 2-43
- Migration 6-113
- Mit-Eigentümer 2-284, 2-386, 2-435, 2-448, 3-6, 3-76, 3-110, 3-296, 3-408, 6-30, 6-47
- Name 6-148
- Name ändern 4-65
- Name definieren 2-385
- neue SERSLOG-Datei eröffnen 2-264
- per E-Mail versenden 4-3
- Performance-Eigenschaften 2-398, 4-69, 7-435
- permanente 7-356
- PFA-Caching beenden 7-533
- PFA-Caching starten 7-434
- Pfadname 6-111
- Position im MF-Set 6-112
- Protokoll eröffnen 2-252
- Protokoll wechseln 2-252
- Protokolldatei, Name ermitteln 5-497
- Prozedur (Batch) 3-244
- Prozedur (Dialog) 2-206
- rekonstruieren siehe REPAIR-DISK-FILES 5-179
- reservieren 5-281
- restaurierbar 3-459
- restaurieren von Snapset 5-214
- Satzformat 6-115, 6-150
- Satzlänge 6-115, 6-150
- Schreibkennwort vereinbaren 2-421, 4-94
- Schutz mit GUARDS 2-419, 4-93
- Schutzfrist 6-150
- Schutzmerkmal ändern 4-84
- SERSLOG-Datei (neu) eröffnen 2-264
- Sicherungshäufigkeit 6-110
- Sicherungshäufigkeit festlegen 2-425, 4-100
- Speichermedium 6-151
- Speicherplatz freigeben 4-77, 4-80
- Speicherplatz zuweisen 4-75, 4-81

Sperre anzeigen 5-187, 6-152
Sperre aufheben 5-146, 5-179, 5-187, 7-582
Sperre des Katalogeintrags ermitteln 5-477
Sperre des Katalogeintrags zurücksetzen 5-127
Sperre für Kettungsname aufheben 7-582
Sperren anzeigen 6-152
Standardwerte SPACE 5-385
Struktur 6-112
Systemsyntaxdatei wechseln 4-411
Systemsyntaxdatei, Name ermitteln 7-29
Teilbereich ausgeben 4-301, 5-36
TFT-Eintrag ändern 2-256
TFT-Eintrag ausgeben 6-134
TFT-Eintrag erstellen 2-43
Typ 6-116, 6-451
Uhrzeit des letzten Zugriffs 6-113
unberechtigte Sperre 5-187
Verdrängung 2-426, 4-101
vergleichen 2-300
verschlüsseln 3-231
Verschüsselung 6-111
wiederherstellen 5-146, 5-179
Zeichensatz festlegen 2-427, 4-102
Zeitpunkt der Datenkonsistenz 2-399, 4-71
Zugriffskontrolle 2-414
Zuordung zu Block ausgeben 5-444
Datei-Attribute, Storage-Klasse 7-158
Datei-Verschlüsselung 6-102
Dateientschlüsselung 2-514
Dateieröffnung, Datum 5-400
Dateiformat
Blockkontroll-Information 2-60
definieren 2-60
K-Datei 2-60
NK-Datei 2-60
NK-ISAM-Datei 2-61
NK2-Datei 2-60
NK4-Datei 2-60
TFT-Eintrag 2-60
Dateigeneration
definieren 2-434
Gruppeneintrag löschen 3-75
Katalogeintrag ändern 4-111
Katalogeintrag erstellen 2-434
Katalogeintrag löschen 3-109
löschen 3-5, 3-75, 3-109
max. Anzahl 6-112
Merkmal ändern 4-111
Merkmal definieren 2-447
reservieren 5-281
verwalten siehe OVERFLOW-OPTION-Funktion 2-453
Dateigenerationsgruppe 2-334, 6-115
importieren 2-447, 3-407
Katalogeintrag ändern 4-123
Katalogeintrag erstellen 2-447
Katalogeintrag löschen 3-109
katalogisieren 2-447
löschen 3-5, 3-75, 3-109
Merkmal ändern 4-123
Merkmal definieren 2-447
Name definieren 2-447
reservieren 5-281
Dateigröße, 32 GB überschreitend 2-64
Dateigröße, Überschreitung der 32-GB-Grenze 6-148
Dateihierarchie 4-416, 7-33
Dateiinformation 1-145
Dateikettungsname 2-49
ändern 2-256
sperren 3-495
Dateiname
Kataloginformation 3-415, 6-48
TFT-Eintrag 2-50
Dateiname, real 5-432
Dateinamenspräfix
Information ausgeben 6-162
vereinbaren 5-326
Dateiorganisation, Kataloginformation 3-418, 6-51
Dateischutz
bei SPOOLOUT-Auftrag im Wartezustand 4-350, 5-88
Kataloginformation 3-419, 6-52
Merkmale, Banddatei 4-57

Dateisperre
anzeigen 6-152
aufheben 5-187
durch Auftrag gesetzt 6-154
durch Dateiübertragung gesetzt 6-155
durch EAM gesetzt 6-155
durch Systemkomponente gesetzt 6-155
mögliche Ursachen 6-152
unberechtigte 5-187
von Concurrent Copy 5-146
Dateiverschlüsselung 2-37, 3-231, 5-134, 6-111
Dateizugriffe, Anzahl 6-109
Dateizugriffsüberwachung 7-356
Datenblock, Anzahl 6-110
Datenblock, max. Anzahl auf Band 2-83
Datenfenster (SHOW-FILE) 6-11
Datenfernverarbeitung
Gerätetypcodes 1-84
Datenhaltung 6-333
Datenkonsistenz 6-111
Datenkonsistenz, Bearbeitung über flüchtigen Cache 2-399, 4-71
Datenschutz, Datenzerstörung 2-84
Datensicherung 2-425
Differenzsicherung vereinbaren 2-426, 4-101
Häufigkeit festlegen 2-425, 4-100
Kataloginformation 3-417, 6-50
Datensichtstation
Arbeitsmodus 7-284
Bildschirmüberlauf 7-284
Bildschirmüberlauf-Kontrolle 7-284
Ersatzzeichen 7-284
Grafikzusatz 7-284
Hardcopy-Protokollierung 7-284
Kleinbuchstaben 7-284
Originalname 6-274, 7-378
Quittierung der Ausgaben 7-279, 7-284
Zeilenendezeichen 7-284
Zeilenlänge 7-284
Datenstation
Anzahl der unterstützten Farben 7-274
Art der Protokollierung 7-274
Ausgabesteuerung ändern 4-485
Ausstattung mit Hardcopy-Gerät 7-273
Darstellungsgröße 7-273
Eigenschaften ändern 4-485
Eigenschaften anzeigen 7-272, 7-282
Geräteausstattung 7-273
Größe des Bildschrimpuffers 7-273
Information über Eigenschaften 7-272
Information über logische Eigenschaften 7-282
maximale Zeilenanzahl 7-273
maximale Zeilenlänge 7-273
Partnertyp 7-273
Prozessorname 7-273
Stationsname 7-273
Terminaltyp 7-273
Unterstützung erweiterter Feldattribute 7-274
Verschlüsselung 7-274
Datenträger 5-534
Format, Dateiformat 2-60
freigeben 5-150
Mount-Information ausgeben 6-349
reservieren 5-281
Überwachung 2-254
Vorgaben für Montieren/Demontieren setzen 4-243
Datenträgerart, TFT-Eintrag 2-63
Datenträgerkennzeichen
erweitern 3-335
freigeben 3-175
Menge erzeugen 2-497
TFT-Eintrag 2-72
Datenträgerüberwachung 5-534, 5-551, 7-269
Datentyp 1-34
Datentypen der S-Variablen 1-123
Datentypen SDF 1-39, 1-43
Zusätze 1-40
Datenzeichensatz 6-8, 6-25
explizit einstellen 6-23
Datenzerstörung 2-423, 3-64, 3-101, 3-119, 4-96, 6-111
Datenschutz 2-84
TFT-Eintrag 2-84
Datum des letzten Scheduling 5-426

DBL-Aufruf (Bindelader)
aktuelle Einstellungen anzeigen 5-511
Voreinstellungen setzen 4-39
Voreinstellungen zurücksetzen 5-193
DCAM 7-106
DCAM (Anwendungsbereich) 1-197
DCAM-Anwendung
CLT-Eintrag erstellen 5-304
CLT-Eintrag löschen 5-136
DCAM-Verbindung 7-107
CLT-Eintrag erstellen 5-307
CLT-Eintrag löschen 5-137
DEACTIVATE-SNAPSHOT 2-503
Deaktivieren eines Subsystems 7-552
Deaktivierungsverbot 4-518, 7-355
für eine Benutzerkennung vereinbaren 2-147
Deckblatt 7-134, 7-150
Deckblattnummer 6-420
DECLARE-PARAMETER 2-505
DECLARE-PARAMETER (Kommando) 1-135
DECLARE-VARIABLE 2-509
DECLARE-VARIABLE (Kommando) 1-117
DECRYPT-FILE 2-514
Default-Jobklasse
Batchaufträge 7-356
Dialogaufträge 7-356
POSIX-Aufträge 7-356
Default-Katalogkennung 7-356
Default-POSIX-Benutzernummer 6-403
Default-POSIX-Gruppennummer 6-403
Default-Protection 2-413, 2-475, 4-86
Default-Storage-Klasse 7-356
Default-Wert 1-35, 1-58
Default-Wert (task-spezifisch) 6-212
ausgeben 6-209
löschen 5-195
defekter Block 5-445
Definieren
Formular 5-19
Loop 5-13, 5-19
Zeichensatz 5-19
DEFLUID (Systemparameter) 7-243
Deklarieren von S-Variablen 1-117
DELETE-AFTER-PRINT, nach
Dateiausgabe 4-350, 5-88
DELETE-ALTERNATE-INDEX 3-3
DELETE-FILE 3-5
Fehlerschlüssel unterdrücken 3-68
DELETE-FILE-GENERATION 3-75
Fehlerschlüssel unterdrücken 3-105
DELETE-FILE-GROUP 3-109
Fehlerschlüssel unterdrücken 3-123
DELETE-GS-PARTITION 3-127
DELETE-GS-VOLUME 3-129
DELETE-JV 3-134
Fehlerschlüssel unterdrücken 3-141
DELETE-OPERATOR-ROLE 3-157
DELETE-PAGING-FILE 3-159
DELETE-SNAPSET 3-161
DELETE-STORAGE-CLASS 3-163
DELETE-SYSTEM-FILE 3-170
Fehlerschlüssel unterdrücken 3-174
DELETE-TAPE-SET 3-175
DELETE-VARIABLE 3-176
DELETE-VOLUME-SET-LIST 3-178
Demontieren von Bändern 4-243
DES (Verschlüsselungsverfahren) 7-244
Designated Master 6-458
DET (Ausgabefeld) 1-94
DET-P (Ausgabefeld) 1-94
DETACH-DEVICE 3-181
DETACH-GS-UNIT 3-190
DEV-A (Ausgabefeld) 1-94
DEV-TYPE (Ausgabefeld) 1-95
DEVICE (Anwendungsbereich) 1-197
device (Datentyp) 1-43
DEVICE-TYPE, Bandverarbeitung 1-88
Diagnose, taskspezifische Einstellung
ändern 4-497
Diagnose, taskspezifische Einstellung
ausgeben 7-286
Dialog
beenden mit virtuellem Drucker 2-298
eröffnen mit virtuellem Drucker 5-7
Dialogauftrag
einleiten 5-344
Zeitlimit 1-108

Dialogaufträge, Anzahl 7-263
Dialogführung 7-24
Dialogführung steuern 4-403
DIATTL (Systemparameter) 7-243
dig (Zusatz zu Datentypen) 1-54
DISCONNECT-CMD-SERVER 3-193
DISCONNECT-GS-SERVER 3-195
DISK-MONITOR 2-279
DISK-MOUNT (Ausgabefeld) 1-95
DISK-Parameter 5-309
  Information über Standardwerte ausgeben 5-540
DISMOUNT-Volume 7-269
Distributed Print Services 7-152
DLAM-Zugriff 6-347, 6-354
DMCMAXP (Systemparameter) 7-243
DMMAXSC (Systemparameter) 2-109, 4-227, 4-390
DMPRALL (Systemparameter) 2-109, 4-226, 4-390
DMS-Tuning-Ressourcen 7-356
DMSCALL (Systemparameter) 2-109, 4-226, 4-390
DOCUMENT-PART 4-301, 5-36
Dokumentformat 6-420
Dokumentformat ausgeben 7-86
Domäne eines IPP-Druckers 6-420
doppelseitiger Druck 5-62
DOS-PC 7-82
Drehung der Druckseiten 6-425
Druckauftrag
  abbrechen 2-235
  an virtuellen Drucker zurückgeben 5-264
  aus EQUISAMQ-Datei übertragen 4-563
  Datei in PDF konvertieren 2-315
  Filterdefinitionen abfragen 7-112
  Formular angeben 5-13
  Operanden abfragen 6-412
  Papiervorschub steuern 5-13
  Parameter ändern 4-293
  steuern 5-10
  übertragen 4-563
  von virtuellem Drucker anfordern 3-347
Druckbild
  oben 7-108
  unten 7-108
Druckdatei
  verschlüsseln 6-420, 7-108
Druckdatei, Dateiname 6-273
Drucker
  Anschlussart 7-105
  Aufbau der Ausgabezeile sedezimal 4-312, 5-46
  Ausgabe auf 5-10
  Ausgabe umleiten 5-108
  auswählen 5-12
  implizite Druckerauswahl 5-12
  Überschriftzeile für die Druckseiten 4-310, 5-44
  umzuleiten 7-117
  virtuell 4-349, 5-87
  Vorschubsteuerzeichen 5-14
  zuweisen 7-461
  Zuweisung für SPOOLOUT zurücknehmen 7-544
  Zuweisungsparameter ändern 4-275
Druckeranschluss, Art 7-107
Druckername 6-424
Druckerquittung 7-111
Druckerschalter 7-110
Druckersprache
  festlegen 5-86
  für Druckauftrag 4-348
Druckerstatus 7-109
Druckersteuerdatei, Benutzer 4-343, 5-81
Druckertyp 6-424
Druckerzustand 5-427
Druckkopie 7-150
Druckressourcen 6-425
Druckrichtung der Zeichen 6-422
Druckseitendefinition 6-424
Drucksteuerbyte 5-14
  ASA 5-15
  IBM 5-14
Drucksteuerzeichen 6-114, 6-150
Drucksteuerzeichentyp 6-423

Druckvorschubsteuerzeichen, TFT-Eintrag 2-55, 2-56
Druckzeit 7-111
DRV, hohe Verfügbarkeit 6-333
DSSM
  Diagnoseinformationen ausgeben 5-554
  Objektmodulbibliothek 5-554
  Protokollierung 5-554
  Protokollierung von DSSM einschalten 5-317
  REP-Datei 5-554
  Version 5-554
DSSM siehe Subsystem
DSSMLOG (Systemparameter) 5-317
DUMMY-Datei 2-50, 5-207
  löschen 3-21
Dummy-Installation-Item 6-219
Dump-Anforderung ändern 4-497
Dump-Format 6-5
Dumpart 7-16
DUMPCL5P (Systemparameter) 7-244
DUMPSEPA (Systemparameter) 7-244
DUPLEX-Druck 7-107
DVC (Ausgabefeld) 1-95
Dynamische I/O-Konfigurationsänderung
  beenden 7-531

E

E-Mail 4-3
E-Mail-Adresse 4-3
EAM-Bindemoduldatei, Ausgabe 5-33
EAM-Datei löschen 3-171
EAM-Dateisperre anzeigen 6-155
EAMMIN (Systemparameter) 2-112, 4-229
EAMSEC (Systemparameter) 2-112, 4-229
EBCDIC 5-15
EBCDIC-Vorschubsteuerzeichen 4-309, 4-314, 4-316, 5-14, 5-15, 5-44, 5-48, 5-50
EDIT-FILE-ATTRIBUTES 3-197
EDIT-FILE-GENERATION-SUPPORT 3-198
EDIT-FILE-GROUP-ATTRIBUTES 3-199
EDIT-FILE-LINK 3-200
EDIT-JOB 3-202
EDIT-JOB-OPTIONS 3-204
EDIT-JV 3-206
EDIT-JV-ATTRIBUTES 3-208
EDIT-MASTER-CATALOG-ENTRY 3-210
EDIT-POSIX-USER-ATTRIBUTES 3-211
EDIT-POSIX-USER-DEFAULTS 3-213
EDIT-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES 3-215
EDIT-PUBSET-DEFINITION-FILE 3-217
EDIT-PUBSET-SPACE-DEFAULTS 3-219
EDIT-SPACE-SATURATION-LEVELS 3-221
EDIT-STORAGE-CLASS 3-223
EDIT-USER-ATTRIBUTES 3-225
EDIT-USER-PUBSET-ATTRIBUTES 3-227
EFO-Datendia 6-424, 6-451
Eigentümerausfall 6-459
Ein-/Ausgabe 2-84
  überlappende 2-71
  verketten (TFT-Eintrag) 2-84
Ein-/Ausgabe, gekettet 6-148
Ein-/Ausgabe-Einheit
  dynamische I/O-Konfigurationsänderung
    beenden 7-531
  dynamische I/O-Konfigurationsänderung
    einleiten 7-413
  entfernen 5-153
  hinzufügen 2-90
  Konfigurationseigenschaften ändern 4-157
Ein-/Ausgabe-Konfiguration
  dynamisch erweitern 2-90
  dynamisch verkleinern 5-153
Ein-/Ausgabe-Weg 5-522
Eingabe
  Abkürzung 1-56
  als Schlüsselwortoperand 1-37, 1-59
  als Stellungsoperand 1-37, 1-59
  aus Jobvariablen 1-61
  einer Liste 1-37
  explizit 1-58
  implizit 1-58
  maximale Länge 1-38
  speichern 4-399
  von Anweisungen 1-36
  von Kommandos 1-36
  von Kommentaren 1-37
  von Leerzeichen 1-37
  von Strukturen 1-59

Eingabe (Forts.)
zurückholen 5-231
Eingabeaufforderung 7-281
des Systems festlegen 4-486
für Programme festlegen 4-486
Programm 7-275
System 7-275
Eingabedatei 6-273
Eingabepuffer 4-407, 6-213
ausgeben 6-213
Eingabepuffer, Größe 7-25
Eingabeschnittstelle von Utilities 7-25
Eingabeseriennummer 5-195, 5-232, 6-209, 6-212, 6-213
Eingabezeichensatz 6-9
Einrückung des Ausgabetexts 6-422, 7-110, 7-153
einseitiger Druck 5-62
Einsprungstelle 7-181
Eintrag
eines Benutzers im Benutzerkatalog
ändern 4-505, 4-530
eines Pubsets in MRSCAT 2-106
Einzelblatteinzug 7-108
Einzugsfach, Nummer 7-108
ELDE (statischer Lader) aufrufen 7-415, 7-479
Elemente im Systemteil einer auftragsüberwachenden JV versorgen 4-240
Elementname 6-273, 7-377
Elementtyp 6-273, 7-377
Elementversion 6-273, 7-377
ELSE 3-229
ELSE-Zweig 3-229
einleiten 3-229
Empfang von Nachrichten steuern 4-252
Empfangs-JV 2-363
ENCRYPT (Systemparameter) 7-244
ENCRYPT-FILE 3-231
END (Anweisung, SHOW-FILE) 6-27
END-CJC-ACTION 2-32, 3-235
END-IF 3-236
END-PARAMETER-DECLARATION 3-238
END-PROCEDURE 3-242
Endlospapier 7-108
ENDP-RESUME 3-240
ENTER-Auftrag starten 3-244
ENTER-Datei 3-244, 6-279
ENTER-JOB 3-244
in CJC-Kommandofolge 2-32
ENTER-PROCEDURE 3-265
ENTER-Prozedur 2-213
Entladen eines Subsystems 7-552
ENTRY 7-179
EOF 3-283
EOF-Bedingung erzeugen 3-283
Epoche 7-227
EQUISAMQ-Datei 4-563
Ereignisstrom 2-175
Attribute anzeigen 7-212
Inhalt anzeigen 7-197
Nachrichtenmenge modifizieren 2-178
zuweisen 2-175
Zuweisung aufheben 2-177
Eröffnungsarten 2-51
ERROR, System-Traces anfordern 7-293
ERROR-LOGGING
Anwendungsbereich 1-197
neue Datei eröffnen 2-264
ERROR-LOGGING (Anwendungsbereich) 1-197
Ersatzbedienstationen 2-312
Ersatzzeichen 7-275, 7-281
Ersetzung von Jobvariablen 1-61
Erstellungsdatum einer JV
ausgeben 6-287
Selektionskriterium 3-143, 6-294
Erweitern des Subsystemkataloges 2-129
erweiterte Zugriffskontrolle für JV
ändern 4-208
vereinbaren 2-473
erweiterter Zeichensatz 1-36
erweiterter Zugriff 2-224
ESCAPE-Modus
beenden 5-252
einschalten 3-387
ESCAPE-Zeichen 7-108
Event-Stream-File 2-175
Event-Stream-Service 2-175
EXECUTE-CMD (Kommando) 1-116, 1-121

Execute-Only 1-110
EXECUTE-POSIX-CMD 3-284
  Einschränkungen 3-286
EXECUTE-POSIX_CMD
  (Umgebungsvariable) 3-284
exit (POSIX-Shell beenden) 7-456
EXIT-JOB 3-288
EXIT-Routine 5-425
Export
  Pubset 3-325
  Pubset, erzwingen 3-345
Export-Auftrag
  Bearbeitungsstand ausgeben 6-511
  Wartezustand aufheben 2-243
EXPORT-FILE 3-296
  Fehlerschlüssel unterdrücken 3-323
EXPORT-PUBSET 3-325
EXTEND-PAGING-AREA 3-331
EXTEND-TAPE-SET 3-335
Extended Line-Modus 7-274, 7-280
Extent 6-111, 6-234
  Anzahl 6-114
Externverweise 7-182

F

F5-Label-Rekonstruktion 3-434
FAILURE-PROCESSING 4-323, 5-60
FAM50 1-84
FAMILY-PROCESSING 5-56
Farbe 7-70
Fehler
  bei HEL 4-143, 4-148
  Software-Fehler protokollieren 2-264
  unterdrücken 2-427, 2-481
Fehler-Code 5-424
Fehlerbehandlung 3-402, 7-152
  bei SPOOL- Jobvariable 5-20
  blockorientiert 1-137
  Fehlerbehandlungsblock einleiten 3-401
Fehlerdialog
  inhaltlicher Fehler 5-231
  Syntaxfehler 4-404
Fehlermeldung 5-424
Fehlerschlüssel abfragen 1-152
Fehlerschlüssel unterdrücken, siehe beim jeweiligen Kommando
Feiertag 5-470
ferner Druckauftrag 7-150
feste Satzlänge (TFT-Eintrag) 2-56
FILE (Anwendungsbereich) 1-197
FILE-GENERATION-GROUP
  (Anwendungsbereich) 1-197
FILE-SEQUENCE (Dateifolgenummer) 2-81
FILE-SEQUENCE-NUMBER 2-81
FILE-TRANSFER (Anwendungsbereich) 1-197
FILECRYP (Systemparameter) 3-231, 7-244
filename (Datentyp) 1-44
Film-Dia 5-424, 7-108, 7-134
  Name 5-425
Filter-Objektmodul 7-113, 7-115
Filterdefinition
  Bibliothek 7-117
  Druckername 7-117
  Filtername 7-117
  Listen der Eingabeformate 7-117
  Objekt-Modul 7-117
Filterdefinition, Informationen über SPOOL-Filter anfordern 7-112
Filtereinstellung für Routing-Codes
  aufheben 5-132
Filterstufe 5-132
FIND (Anweisung, SHOW-FILE) 6-19
FIRST-RECORD-String 6-420
FITC-Port
  Request-Berechtigung 5-104
  Standard-Anschlusskennung 5-103
  Support-Berechtigung 5-104
  vor unberechtigtem Zugriff schützen 5-103
fixed (Datentyp) 1-43
Fixpunkt im Programm 5-206
FMTYFNLG (Systemparameter) 5-497, 7-244
FOB-Datendia 5-425, 6-424, 6-451, 7-108, 7-134
Folgedateien des Abrechnungssystems
  ermitteln 5-398
  vereinbaren 7-404
Font 6-426

FORCE
Option zum Anhalten von Subsystemen 3-394
Subsystem zwangsdeaktivieren 7-552
FORCE-DESTROY-CACHE 3-337
FORCE-DESTROY-GS-PARTITION 3-340
FORCE-JOB-CANCEL 3-342
FORCE-PUBSET-EXPORT 3-345
Form-Modus 7-274, 7-280
Format-B-Satz 6-5
Formatname 5-86
Formular 5-424
angeben zum Drucken 5-13
definieren 5-19
Eigenschaften ausgeben 7-118, 7-130
Länge 7-135
Name 5-424, 5-425, 6-420, 6-451, 7-108, 7-134
Formularname 6-274
Fortsetzungszeile 1-38
FREFCRYP (Systemparameter) 3-232, 7-244
Freigabedatum 6-111
Freigabedatum der JV (Expiration Date), Selektionskriterium 3-147, 6-299
Freigabezeitpunkt 6-111
freigebbarer Speicherplatz 6-115
Freigeben eines Benutzerauftrags (Job) 5-241
freilaufende Meldung, Empfang steuern 4-252
Fremd-SCI, Pfadnamen ändern 4-155
FRMT (Ausgabefeld) 1-95
FSEQ-Nummer 2-81
FST32GB (Systemparameter) 7-245
full-filename siehe Datentyp filename 1-44
Funktion, vordefinierte 1-142
Funktionstasten
Belegung 4-399
Old-Modus 4-405
Style-Guide-Modus 4-405
Funktionstastenbelegung 7-24
Funktionszustand
Installation-Item 6-219
Installation-Unit 6-219

G

garantierte Abkürzung 1-57
garantierte Meldung 1-69, 1-115
Insert-Bedeutung 1-116
Insert-Nummerierung 1-116
Meldungsschlüssel 1-116
GCF-Katalog
Name 6-165, 6-167
Objekttyp 6-165, 6-167
Servertask 6-165, 6-169
gekettete Ein-/Ausgabe 2-84
Geltungsbereich ISAM-Pool 2-102, 2-468
gen (Zusatz zu Datentypen) 1-54
Generationsnummer 6-112
Gerät
bevorzugten Ein-/Ausgabe-Pfad ändern 4-157
entfernen 5-153
freigeben 5-150
Information über Belegung 5-529
Information über Überwachung 5-529
Informationen über aktive Geräte anfordern 5-408
Konfigurationseigenschaften ändern 4-159
physikalisch unterstützt 1-84
reservieren 5-281
Timeout-Einstellung ändern 4-157
Gerät, gesperrt 6-150
Geräte-Informationen ausgeben 7-73
Geräteanzahl 5-424
Gerätebelegung 5-535, 5-542, 5-551, 7-269
Gerätebelegung, Information ausgeben über 5-529
Gerätefamilie 1-87
Gerätefreigabe 5-542, 5-551
Gerätekanalklasse 1-87
Geräteklasse 5-522
Gerätename 5-424, 7-107
lokaler Drucker 6-450
RSO-Drucker 6-450
Gerätepool 5-424
Gerätereservierung 6-149

Gerätetyp 1-87, 5-424, 6-450, 7-107, 7-134
Datenträger 7-7
definieren 2-407
für SPOOLOUT-Auftrag 5-427
Gerätetyp-Code 1-87
Gerätetypcode 1-84
Geräteverwaltung
Informationsdienste (Tabelle) 1-90
Gerätewarteschlange 7-12
GET-JOB-FROM-VIRTUAL-DEVICE 3-347
Gewicht für Schedulingparameter 7-149
GLBPS (ISAM-Parameter) 2-470
globale SPOOL-Parameter, informieren
über 7-137
Globalspeicher siehe GS
GOTO 3-351
Grafikzusatz 7-280, 7-284
Grenze des gemeinschaftlichen
Speicherplatzes 2-139
Großdruckzeile 6-420
große Datei 6-459
große Volumes 6-459
Großtabelle (Linkage-AUDIT) 5-246
Gruppeneintrag löschen für
Dateigeneration 3-75
Gruppennummer (POSIX) 2-127, 4-269
Gruppensyntaxdatei 7-358
dauerhaft zuweisen 4-414
für nächste Session zuweisen 4-415
Profile-Id 7-33
temporär zuweisen 4-413
Zuordnung 2-140
Zuordnung bestimmen 4-411
Zuordnung zu PROFILE-ID eruieren 7-29
GS (Globalspeicher)
Belegung abfragen 6-175
Betriebsart ändern 4-139
Cache-Bereich für ein Pubset 4-362
Nutzdaten (Pubset) löschen 3-337
Trace anhalten 7-535
Trace starten 7-438
GS-Complex
anlegen 2-459
BCAM-Name des GS-Servers 6-173
GS-Server im Status offline 6-172
GS-Server-Nummer 6-172
GS-Units im Status offline 6-172
Konfiguration ändern 4-136
Konfiguration ausgeben 6-170
Nummer der GS-Unit 6-173
Status der GS-Unit 6-173
Status des GS-Servers 6-173
Sysid des GS-Servers 6-173
VM-Id des GS-Servers 6-173
VM-Verbindungsstatus des GS-
Servers 6-173
GS-Complex-Id 6-172
GS-Konfiguration 6-172
GS-Partition
anlegen 2-461
kopieren 2-361
löschen 3-127
löschen, erzwingen 3-340
GS-Server
diskonnektieren 3-195
konnektieren 2-310
GS-Status
Dual-Partitionen 6-182
GS-Units 6-183
Mono-Partitionen 6-182
Nutzung des GS 6-184
Partitionen 6-183
Subsystem-Parameter GSUSAGE 6-184
GS-Unit
in Betrieb nehme 2-201
Nutzung beenden 3-190
GS-Volume
DUAL-Partition 6-190
einrichten 2-464
Format 6-190
Gerätename 6-190
Größe 6-190
GS-Unit 6-190
löschen 3-129
Partition-Identifikation 6-190

GS-Volume (Forts.)
VSN 6-190
XCS-Hostnamen verbundener Systeme 6-190
Zustand 6-190
GSUSAGE (Subsystemparameter), ändern 4-139
GUARD 6-112
Guardname 6-112
GUARDS
Dateischutz ändern 4-93
Dateischutz beenden 4-93
Guard vereinbaren 4-93, 4-214
Schutz für JV vereinbaren 2-473, 4-208
Selektionskriterium 3-153, 6-305
Zugriffsbedingung 4-93, 4-213
Zugriffskontrolle 2-419, 4-93, 4-213

H

Halbseitennummer, physikalisch 5-445
Hardcopy-Drucker 6-248
Hardcopy-Gerät 7-280
Hardcopy-Protokollierung 7-280, 7-284
Hardware
Information über Anlagenkonfiguration 5-514
Information über Verfügbarkeitszustand 5-514
Hardware-Abhängigkeit, Kennzeichen 5-337
Hardware-AUDIT
Status anzeigen 5-441
Hardware-Audit 7-357
Hardware-Audit zulassen 4-497
Hardware-Ausprägung, Installation-Item 5-337
Hardware-Einheit 5-525
wegschalten 3-181
zuschalten 2-195
Hardware-Informationszeile 7-274, 7-280
Hardwarefehler, Protokoll 2-260
Hauptbedienstation, mnemotechnischer Gerätename 5-509
Hauptspeicher
Anteil für Big Pages 4-232
Belegung 7-261
Cache-Bereich löschen 3-337
Cache-Medium 3-337
freier residenter Klasse-3-Speicher 6-339
Konfiguration anzeigen 6-338
Mindestgröße (MIN-MEM-SIZE) 6-339
realer, Größe (MEM-SIZE) 6-339
resident 2-140
Sättigungsgrad 6-339
seitenwechselbar 6-339
verwalten 4-466
Warteschlange zur Vorbelegung 7-261
Hauptspeicherdimension 7-237
Hauptspeichergröße 7-237
kleinste für Software nutzbare 7-238
Hauptspeicherminimum 4-232
Hauptspeicherseiten, resident 7-359
HEADER-EXIT-NUMBER 4-326, 5-64
HEADER-LINE (Aufbau der Überschriftzeile) 4-310, 5-44
Header-Page (Aufbau) 4-326, 5-64
HEL (Hardware Error Logging) 2-260, 7-443
Einstellungen der Satzprotokollierung anzeigen 6-200
Fehlerart 4-143, 4-148
Fehlerpriorität 4-144, 4-149
Hardware-Einheit 4-144, 4-149
Logging einschalten 7-443
Logging-Datei wechseln 2-260
Protokoll-Datei 2-260
Protokoll-Datei auswerten 7-443
Protokoll-Sätze festlegen 4-146
Reset-Funktion der LOGGING-Einstellung 4-147
Schwellwertüberwachung anzeigen 6-195
Schwellwertüberwachung steuern 4-141
Schwellwertüberwachung zurücksetzen (Reset-Funktion) 4-142
Standardname der Protokoll-Datei 2-260, 7-443
Teleservice-Alarm einstellen 4-151
Teleservice-Alarmeinstellung ausgeben 6-206
Überwachungsklasse 4-143, 4-148
Zustand anzeigen 6-204
HEL-Satz 6-197, 6-202

HELD-BY-CALENDAR (Wartezustand) 4-186
HELD-BY-COMMAND (Wartezustand) 4-186
HELD-BY-PUBSET (Wartezustand) 4-186
HELD-BY-TSN (Wartezustand) 4-186
HELP-MSG-INFORMATION 3-353
HELP-SDF 3-356
HEX (Anweisung, SHOW-FILE) 6-22
Hexadezimaldarstellung 6-22
Hintergrund-Prozedur 3-265
HIPERBATCH 2-53
Historie 4-399, 6-213
historische Daten, Kataloginformation 3-418, 6-50
hohe Verfügbarkeit durch DRV 6-333
HOLD-ALIAS-SUBSTITUTION 3-370
HOLD-HARDWARE-AUDIT 3-373
HOLD-JOB 3-375
HOLD-JOB-CLASS 3-377
HOLD-JOB-STREAM 3-379
HOLD-LINKAGE-AUDIT 3-381
HOLD-PRINT-JOB 3-383
HOLD-PROCEDURE 3-387
HOLD-PROGRAM 3-393
HOLD-SUBSYSTEM 3-394
HOLD-TASK 3-397
HOLD-Warteschlange 7-262
HOLD-Zustand 6-274, 7-377
Holdertask 7-178
Home-Pubset
  Katalogkennung 7-238
Host-Rechner 5-425
HOSTCODE (Systemparameter) 7-245
HSMS-Management-Klasse
  Selektionskriterium 3-154, 6-306
  vereinbaren 2-481, 4-215
HSP-Seiten (residente) festlegen 4-466
HSP-Verwaltung, Verteilung auf Auftragstypen festlegen 4-482

I

I0 bis I14 (S-Variablennamen von MIP) 1-117
IBM-Druckersteuerbyte 5-14
IBM-Vorschubsteuerzeichen 4-310, 4-314, 4-316, 5-44, 5-48, 5-50
Identifikation für AC-Systemdatei
  löschen 5-123
  modifizieren 4-25
  vereinbaren 2-7
IF 3-399
IF-BLOCK-ERROR 3-401
IF-Kommandoblock
  beenden 3-236
  einleiten 3-399, 3-401
IF-Kommandoblock einleiten 1-137
IMON
  Installationspfad ausgeben 6-216
  SCI modifizieren 4-154
IMON-GPN
  Installationspfad eintragen 5-335
Import-Auftrag 3-437
  abbrechen 2-244
  Bearbeitungsstand ausgeben 6-511
  mit Homogenitäts-Prüfung für Pubset-Spiegel 3-443
  mit Konvertierung 3-438
IMPORT-FILE 3-407
  Fehlerschlüssel und Meldungen 3-422
IMPORT-PUBSET 3-428
Importieren
  Benutzerkatalog 3-428
  Datei auf Band 3-414
  Datei auf Net-Storage 3-410
  Datei auf Privatplatte 3-410
  einer Datei überprüfen 2-284
  Pubsets 3-428
IN-USE (Ausgabefeld) 1-98
INCLUDE-DEVICE-CONNECTION 3-444
Include-Prozedur 4-354
Index
  -Schreibweise 1-53
  global 1-52
  Konstruktionszeichenfolge 1-52
  platzhalter-spezifisch 1-52
Index-/Datentrennung 2-410, 4-80
INFORM-ALL-JOBS 3-447
INFORM-OPERATOR 3-452
INFORM-PROGRAM 3-454

Information
über Live-Migration 7-227
über verbundene Net-Storage-Systeme 6-365
INFORMATION (Anweisung, SHOW-FILE) 6-25
Information über
Accounting 5-398
aktive Geräte 5-408
aktive Meldungsdateien 6-353
aktuelle SDF-Einstellungen 7-21
Anzahl der Verbindungen 7-184
Auftrag 6-250
Aufträge der Benutzerkennung 7-364
Auftragsverwaltung 7-251
belegte Bandgeräte 7-264
Betriebsmittelbelegung 7-3
Cache-Medium 6-331
CJC-Auftragssteuerung 5-481
Dateieigenschaften (TFT-Eintrag) 6-138
Dateiimport auf Privatplatte 3-413
Dateisicherung (TFT-Eintrag) 6-137
Dateisperren 6-153
Datenträger (TFT-Eintrag) 6-138
DSSM 5-554
Dump-Erzeuger SNAP 7-45
eingesetzte Produkte 7-194
Filterdefinitionen 7-112
Freigabedatum (TFT-Eintrag) 6-137
Gerätebelegung 5-529
Geräteüberwachung 5-529
Hardware-AUDIT 5-441
HEL-Satzprotokollierung 6-200
HEL-Schwellwertüberwachung 6-195
IOCF 6-221
ISAM-Cache-Bereiche 6-224
Job-Streams 6-278
Jobklassen 6-240
laufendes System 7-227
Linkage-AUDIT 5-441
Memory-Pool 6-341
Parameter des Druckauftrags 6-412
Pool-Namen 6-408
Protokollierung 5-497
pubset-belegende Aufträge 6-536
Pubset-Export 6-511
Pubset-Import 6-511
Pubset-Locks 6-515
RFA-Verbindungen 7-18
SDF ausgeben 3-356
SDF-Parameter 7-29
Service-Angebot eines SM-Pubset 6-499
Snapsets 7-40
SPOOL-Parameter ausgeben 7-137
Storage-Klassen 7-158
Subsystem-Konfiguration 7-184
Subsysteme 7-187
System-Traces 7-293
Systemparameter 7-241
Teleservice-Alarmfunktion 6-206
Traces (permanente, temporäre) 7-293
Zugreifbarkeit von Pubsets 6-323
Zuordnung Bandgerät zu Datenträger-Lagerort 5-526
Zuordnung einer Operator-Rolle 6-373
Zustand der Dateikettung (TFT-Eintrag) 6-137
Zustand der HEL-Protokollierung 6-204
Informationen über
Datei 6-25
Inhalt der S-Variablen 1-123
Inhalt einer Jobvariablen für SPOOLOUT 5-20
Initialisierung eines Subsystems 7-495
inkompatibler Modus 2-152, 3-248, 3-288, 4-36, 5-117, 5-191, 5-344
Inkonsistenzen in Systemtabellen 3-342
INNER CONNECTION (Ausgabefeld) 1-95
innere Einheit 5-524
INPUT-TRAY-NUMBER 5-66
Input/Output Resource File 7-413
Insertname 6-394
Installation-Item
Hardware-Ausprägung 5-337
Pfadname ändern 5-337
INSTALLATION-PATH( ) 1-143
Installation-Unit 6-219
Sperrstatus 6-219
Installation-Unit, Pfadname ändern 5-338

Installationspfad
ändern 5-335
ausgeben 6-216
einstellen 5-335
eintragen 5-335
IMON-GPN 5-335
Installationsprogramm, POSIX 7-452
Integer (Datentyp der S-Variablen) 1-123
integer (Datentyp) 1-45
interne Versionsnummer 6-116
Internet-Adresse
DOS-PC 7-108
IPP 7-108
LAN-Controller-Karte 7-108
TACLAN 7-108
Internet-Adresse (für TACLAN) 7-83
Intervall
des Abrechnungssystems beenden 7-530
des Abrechnungssystems ermitteln 5-398
des Abrechnungssystems festlegen 7-404
des Abrechnungssystems vereinbaren 4-13
IOCF 5-106, 6-221, 7-598
Information ausgeben 6-221
lesen 5-106
Levelnummer 5-106
schreiben 7-598
IORSF speichern 7-413, 7-531
IPL-Platte 7-16
IPP-Drucker
Domäne 6-420
Web-Adresse 6-424
IS-CATALOGED-JV( ) 1-145
IS-INITIALIZED( ) 1-147
IS-SDF-P( ) 1-148
ISAM
Blockfüllungsfaktor 2-70
Cache-Bereich 4-162, 6-224
logische Markierung 2-69
Mehrfachverwendung eines Schlüssels 2-71
Schlüssellänge 2-67
Schlüsselposition 2-67
Verarbeitung über ISAM-Pool 2-70
Wertmarkierung 2-68
WRITE-IMMEDIATE-Funktion 2-71
Zugriffsmethode 2-51
ISAM-Cache-Bereich
Anzahl Data Spaces ändern 4-162
Information ausgeben 6-224
ISAM-Datei wiederherstellen 5-185
ISAM-Pool
benutzer-spezifisch (Userid) 2-469
Default-Pubset 2-102, 2-468, 3-132, 6-232, 6-237
erzeugen 2-466
freigeben 3-131
Größe 2-470, 6-235
Gültigkeitsbereich 2-102, 2-468, 6-235
Information ausgeben über 6-230
Information ausgeben über Kettungsnamen 6-236
Kettungsnamen definieren 2-101
Kettungsnamen löschen 5-156
Name 6-234
Performance-Eigenschaft 2-470
resident 2-470
task-spezifisch 2-468
ISAM-Schlüssel 6-113, 6-148
ISAM-Schlüssel suchen 6-19
ISAM-Schlüssel, Mehrfachverwendung zulassen 2-71
ISPLDEFC (Systemparameter) 2-102, 2-468, 3-132, 6-232, 6-237

J

Jahreszeitinformation 5-426
Job
abbrechen 3-342
Attribute ändern 4-164
Jobmix neu festlegen 4-187
JOB (Anwendungsbereich) 1-197
Job-Beschreibung
exportieren in Datei 4-551
importieren in den Jobpool 4-551
übertragen 4-551
Job-Express-Funktion 2-147, 4-518, 7-356

JOB-MANAGEMENT
- Benutzerauftrag abbrechen 3-342
- Eigenschaften eines Job-Streams ändern 4-198
- Eigenschaften von Jobklassen verändern 4-187
- Wartezustand aufheben 5-241
- Wartezustand Batchauftrag aufheben 5-262
- Wartezustand Job-Stream aufheben 5-244
- Wartezustand Jobklasse aufheben 5-243

Job-Scheduler 6-280, 7-261
- beenden 7-539
- starten 7-446

Job-Stream 7-261
Job-Streams
- Ablaufpriorität ändern 4-198
- beenden 7-539
- Eigenschaften eines Jobstreams verändern 4-198
- Informationen anfordern 6-278
- Parameter ändern 4-198
- starten 7-446
- Wartezustand aufheben 5-244

JOB-VARIABLES (Anwendungsbereich) 1-197
Jobklasse 5-400, 6-241, 6-274, 7-261, 7-377
- CPU-Zeit 6-241
- Gewichtung 6-241
- Start-Wert 6-243

Jobklassen
- Abrechnungssystem 4-13
- ändern (Batchauftrag) 4-164
- anhalten 3-377
- Eigenschaften verändern 4-187
- erfasste Klassen anfordern 5-398
- Gewichtung ändern 4-187
- Gewichtung festlegen 4-187
- Grenzen ändern 4-187
- Information ausgeben über 6-240
- Überwachung beenden 7-530
- Wartezustand aufheben 5-243
- zu erfassende Klassen vereinbaren 7-404

Jobklassenlimit 6-241
Jobpool-Datei 4-551
Jobpriorität 6-242
Jobstatus 6-453
Jobvariable
- abfragen 1-145, 1-150
- auflisten von Snapset 3-464
- Auftrag überwachen 3-252, 3-270, 5-347
- Auswahl, Kataloginformation 3-142, 6-293
- BASIC-ACL 2-477
- bedingt verzweigen 2-28, 4-218, 7-400, 7-592
- bedingungsabhängig ändern und verzweigen 4-218
- Datentyp 6-313
- Default-Protection 2-475
- einfache Zugriffsliste 2-477
- Elemente im Systemteil einer MONJV versorgen 4-240
- ersetzen 1-62
- Erstellungsdatum 6-312
- Erstellungszeitpunkt 6-312
- Freigabedatum 6-312
- Freigabezeitpunkt 6-312
- für SPOOLOUT 5-19
- Information über Aufträge mit CJC 5-481
- Inhalt 5-20
- JV-LINK-Eintrag ausgeben 6-316
- JV-LINK-Eintrag erstellen 5-341
- JV-LINK-Eintrag löschen 5-158
- Katalogeintrag ändern 4-208
- Katalogeintrag ausgeben 6-287
- Katalogeintrag erstellen 2-473
- Katalogeintrag gesperrt 5-478
- Katalogkennung 6-312
- Kettungsname 6-318
- Kettungsname ausgeben 6-316
- Kettungsname definieren 5-341
- kopieren 2-363
- Länge des Wertes 6-313
- Lesekennwort 6-313
- löschen 3-134
- Merkmal ändern 4-208
- Merkmal definieren 2-473
- Name 6-313, 6-318
- Name ausgeben 6-287
- Name definieren 2-473

permanent 7-357
Programm überwachen 3-488, 7-429
restaurierbar 3-464
restaurieren von Snapset 5-223
Schreibkennwort 6-313
Sperre des Katalogeintrags ermitteln 5-477
Sperre des Katalogeintrags zurücksetzen 5-127
SPOOL-Auftrag 5-19
SPOOLOUT, Fehlerverhalten 5-20
Standard-Zugriffskontrolle 2-477
Wert ändern 4-202
Wert ausgeben 6-283
Wert bedingt ändern 4-218
Wert vergleichen 4-218
Zugriffsart 6-312
Zugriffskontrolle 2-476
Jobvariablen-Funktion 1-150
Jobvariablenname, real 5-432
Jobvariablenwert, Länge (Selektionskriterium) 3-155, 6-307
Jobverarbeitung 6-452
Jobwiederholung 6-242
JV( ) 1-150
JV-Katalogeintrag
ändern 4-208
ausgeben 6-287
JV-LINK-Eintrag
ausgeben 6-316
ausgeben (Jobvariable) 6-316
erstellen 5-341
erstellen (Jobvariable) 5-341
löschen 5-158

K

K-Datei (Dateiformat) 2-60
verarbeiten (TFT-Eintrag) 2-62
Kalender 5-470
Kalenderauftrag
Beendigung 6-274
maximale Lebensdauer 6-274
Scheduling-Zeit 6-276
symbolisches Datum 6-277, 7-379
Kalenderdatei 5-470
Name 6-272
Kalenderdatei lesen 5-457
Kalenderjob
Lebensdauer 3-257
starten 3-257, 3-274
Kanal entfernen 5-153
Katalog
Net-Storage-Volume 6-84
Katalog von Subsystemen erweitern 2-129
Katalog, referenziert 5-484
Katalogeintrag
aktualisieren für Datei auf Privatplatte 3-415
ändern (Datei) 4-53
ändern (Dateigeneration) 4-111
ändern (Dateigenerationsgruppe) 4-123
ändern (Jobvariable) 4-208
Ausgabefelder 6-99, 6-139, 6-309
ausgeben (Datei) 6-30
ausgeben (Jobvariable) 6-287
Banddatei 2-388, 4-57
erstellen (Datei auf privatem Datenträger) 3-407
erstellen (Datei) 2-385
erstellen (Dateigeneration) 2-434
erstellen (Dateigenerationsgruppe) 2-447
erstellen (Jobvariable) 2-473
Fehlerdiagnose 3-457
für MRSCAT ändern 4-223
für MRSCAT erzeugen 2-106
Lock-Halter ermitteln 5-127, 5-477
löschen (Datei auf privatem Datenträger) 3-296
löschen (Datei) 3-5
löschen (Dateigeneration) 3-109
löschen (Dateigenerationsgruppe) 3-109
löschen (Jobvariable) 3-134
Sperre ausgeben 5-477
Sperre zurücksetzen 5-127
Katalogformat 6-479
extra large 2-24
extra large, automatische Konvertierung 3-436

Kataloginformation
anfordern 6-30
auf Drucker 3-420, 6-96
Ausgabe unterdrücken 3-420, 6-95
Ausgabeziel 3-420, 6-95
Dateiauswahl 6-53, 7-314
Dateinamen 3-415, 6-48
Dateiorganisation 3-418, 6-51
Dateischutz 3-419, 6-52
Datensicherung 3-417, 6-50
Gesamtinformation 3-415, 6-48
historische Daten 3-418, 6-50
Jobvariablenauswahl 3-142, 6-293
Kennwortschutz 3-416, 6-49
Kurzinformation 3-419, 6-52
nach SYSLST 3-420, 6-95
nach SYSOUT 3-420, 6-95
permanente Datei 6-47
Sortierung 6-97, 6-308
Speicherplatzbelegung 3-415, 3-417, 6-48, 6-50
Statistik 3-419, 6-52
temporäre Datei 6-48
Umfang 3-415, 6-48
Katalogkennung 6-458
aus MRS-Katalog löschen 5-160
des Pubsets 6-115
lokal 5-484
Katalogname 6-479
Kategorie
Anzahl Aufträge 7-262
Name 7-261
Kategorie, Zuordnung einer Task ändern 4-577
Kennsatz 6-147
Kennsätze für Banddateien 6-113
Kennsatzeigenschaften definieren 2-75
Kennsatzprüfung 6-150
für Banddateien vereinbaren 2-138
Meldungen 2-138
Sicherheitsgrad 2-78
TFT-Eintrag 2-75, 2-77
von Bändern 7-359
Kennwort
(DELETE-FILE-GENERATION-Kommando) 3-104, 3-123
(DELETE-FILE-Kommando) 3-68
ändern 4-505
ändern (Benutzerkennung) 4-524
ändern (Datei) 4-94, 4-95, 4-96
ändern (Dateigeneration) 4-124
ändern (Dateigenerationsgruppe) 4-124
ändern (Jobvariable) 4-214, 4-215
angeben 2-120
angeben (Benutzerkennung) 3-249, 3-269, 5-347
angeben (Datei) 2-120
angeben (Dateigeneration) 2-120
angeben (Dateigenerationsgruppe) 2-120
angeben (Jobvariable) 2-120, 3-252, 3-271, 5-348
angeben (verschlüsselte Datei) 2-37
Datei exportieren 3-322
definieren (Benutzerkennung) 4-524
eintragen in Crypto-Kennwortliste 2-37
eintragen in Kennwortliste 2-120
entfernen (verschlüsselte Datei) 5-134
entfernen aus Crypto-Kennwortliste 5-134
Kontrolleingabe 4-527
langes 4-524, 4-526, 5-60
löschen 4-94, 4-95, 4-96
löschen aus Kennwortliste 5-165
Veränderung vereinbaren 2-137
vereinbaren 2-134
Verschlüsselung 2-137
Kennwortliste
erstellen 2-120
erstellen für verschlüsselte Dateien 2-37
löschen 5-165
reduzieren für verschlüsselte Dateien 5-134
Kennwortschutz 2-120, 2-421, 2-422, 4-94, 4-95, 4-96
aufheben 4-94, 4-95, 4-96
Banddatei 4-57
für JV ändern 4-208
für JV vereinbaren 2-473
Kataloginformation 3-416, 6-49

Kennwortschutz für JV,
Selektionskriterium 3-142, 6-294
Kennworttypen 2-122
Kettungsname
ändern (Datei) 2-256
ausgeben (Datei) 6-134
ausgeben (Jobvariable) 6-316
definieren (Datei) 2-43
definieren (Jobvariable) 5-341
einer Datei 6-149
gesperrt 6-150
mit 8 Leerzeichen im TFT-Eintrag 6-135
Sperre aufheben (Datei) 7-582
Klasse-2-Systemparameter siehe Systemparameter
Klassen-Scheduler 5-244
Kommando
ACTIVATE-SNAPSHOT 2-3
ADAPT-SNAPSET-ACCESS 2-5
ADD-ACS-SYSTEM-FILE 2-7
ADD-ALIAS-CATALOG-ENTRY 2-10
ADD-ASE-ELEMENT 2-20
ADD-CATALOG-FILE 2-24
ADD-CHANGE-DATE 2-26
ADD-CJC-ACTION 2-28
ADD-CONSOLE-FILTER 2-34
ADD-CRYPTO-PASSWORD 2-37
ADD-DEVICE-DEPOT 2-40
ADD-FILE-LINK 2-43
ADD-IO-UNIT 2-90
ADD-ISAM-POOL-LINK 2-101
ADD-MASTER-CATALOG-ENTRY 2-106
ADD-NET-STORAGE-VOLUME 2-116
ADD-PASSWORD 2-120
ADD-POSIX-USER 2-126
ADD-USER 2-134
AGOGO 2-152
ASR 2-154
ASSIGN-STREAM 2-165
ASSIGN-SYSDTA 2-169
ASSIGN-SYSEVENT 2-175
ASSIGN-SYSLST 2-180
ASSIGN-SYSOUT 2-188
ASTOP 2-194
ATTACH-DEVICE 2-195
ATTACH-GS-UNIT 2-201
BEGIN-PARAMETER-DECLARATION 2-204
BEGIN-PROCEDURE 2-206
BROADCAST 2-212
CALL-PROCEDURE 2-213
CANCEL-CCOPY-SESSION 2-223
CANCEL-JOB 2-224
CANCEL-PRINT-JOB 2-235
CANCEL-PROCEDURE 2-239
CANCEL-PROGRAM 2-242
CANCEL-PUBSET-EXPORT 2-243
CANCEL-PUBSET-IMPORT 2-244
CANCEL-RUN-PROCESS 2-246
CHANGE-ACCOUNTING-FILE 2-248
CHANGE-CONSLOG-FILE 2-252
CHANGE-DISK-MOUNT 2-254
CHANGE-FILE-LINK 2-256
CHANGE-HEL-FILE 2-260
CHANGE-RESLOG-FILE 2-262
CHANGE-SERSLOG-FILE 2-264
CHANGE-STORAGE-CLASS-CATALOG 2-266
CHANGE-TAPE-MOUNT 2-268
CHANGE-TASK-CPU-LIMIT 2-271
CHANGE-TASK-PRIORITY 2-274
CHANGE-VOLUME-SET-LIST-CATALOG 2-277
CHECK-DISK-MOUNT 2-279
CHECK-FILE-CONSISTENCY 2-281
CHECK-IMPORT-DISK-FILE 2-284
CHECK-PUBSET-MIRRORS 2-290
CHECK-TAPE-MOUNT 2-294
CLOSE-VARIABLE-CONTAINER 2-296
CLOSE-VIRTUAL-DEVICE-DIALOG 2-298
COMPARE-DISK-FILES 2-300
CONCATENATE-DISK-FILES 2-303
CONNECT-CMD-SERVER 2-306
CONNECT-GS-SERVER 2-310
CONSOLE 2-312
CONVERT-FILE-TO-PDF 2-315
COPY-FILE 2-332
COPY-GS-PARTITION 2-361

Kommando (Forts.)
COPY-JV 2-363
COPY-POSIX-FILE 2-367
COPY-SYSTEM-FILE 2-376
CREATE-ALTERNATE-INDEX 2-378
CREATE-DUMP 2-383
CREATE-FILE 2-385
CREATE-FILE-GENERATION 2-434
CREATE-FILE-GROUP 2-447
CREATE-GS-COMPLEX 2-459
CREATE-GS-PARTITION 2-461
CREATE-GS-VOLUME 2-464
CREATE-ISAM-POOL 2-466
CREATE-JV 2-473
CREATE-OPERATOR-ROLE 2-483
CREATE-PAGING-FILE 2-486
CREATE-SNAPSET 2-489
CREATE-STORAGE-CLASS 2-491
CREATE-TAPE-SET 2-497
CREATE-VOLUME-SET-LIST 2-501
DEACTIVATE-SNAPSHOT 2-503
DECLARE-PARAMETER 2-505
DECLARE-VARIABLE 2-509
DECRYPT-FILE 2-514
DELETE-ALTERNATE-INDEX 3-3
DELETE-FILE 3-5
DELETE-FILE-GENERATION 3-75
DELETE-FILE-GROUP 3-109
DELETE-GS-PARTITION 3-127
DELETE-GS-VOLUME 3-129
DELETE-JV 3-134
DELETE-PAGING-FILE 3-159
DELETE-SNAPSET 3-161
DELETE-STORAGE-CLASS 3-163
DELETE-SYSTEM-FILE 3-170
DELETE-TAPE-SET 3-175
DELETE-VARIABLE 3-176
DELETE-VOLUME-SET-LIST 3-178
DETACH-DEVICE 3-181
DETACH-GS-UNIT 3-190
DISCONNECT-CMD-SERVER 3-193
DISCONNECT-GS-SERVER 3-195
EDIT-FILE-ATTRIBUTES 3-197
EDIT-FILE-GENERATION-SUPPORT 3-198
EDIT-FILE-GROUP-ATTRIBUTES 3-199
EDIT-FILE-LINK 3-200
EDIT-JOB 3-202
EDIT-JOB-OPTIONS 3-204
EDIT-JV 3-206
EDIT-JV-ATTRIBUTES 3-208
EDIT-MASTER-CATALOG-ENTRY 3-210
EDIT-POSIX-USER-ATTRIBUTES 3-211
EDIT-POSIX-USER-DEFAULTS 3-213
EDIT-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES 3-215
EDIT-PUBSET-DEFINITION-FILE 3-217
EDIT-PUBSET-SPACE-DEFAULTS 3-219
EDIT-SPACE-SATURATION-LEVELS 3-221
EDIT-STORAGE-CLASS 3-223
EDIT-USER-ATTRIBUTES 3-225
EDIT-USER-PUBSET-ATTRIBUTES 3-227
ELSE 3-229
ENCRYPT-FILE 3-231
END-CJC-ACTION 3-235
END-IF 3-236
END-PARAMETER-DECLARATION 3-238
END-PROCEDURE 3-242
ENDP-RESUME 3-240
ENTER-JOB 3-244
ENTER-PROCEDURE 3-265
EOF 3-283
EXECUTE-POSIX-CMD 3-284
EXIT-JOB 3-288
EXPORT-FILE 3-296
EXPORT-PUBSET 3-325
EXTEND-PAGING-AREA 3-331
EXTEND-TAPE-SET 3-335
FORCE-DESTROY-CACHE 3-337
FORCE-DESTROY-GS-PARTITION 3-340
FORCE-JOB-CANCEL 3-342
FORCE-PUBSET-EXPORT 3-345
GET-JOB-FROM-VIRTUAL-DEVICE 3-347
GOTO 3-351
HELP-MSG-INFORMATION 3-353
HELP-SDF 3-356
HOLD-ALIAS-SUBSTITUTION 3-370
HOLD-HARDWARE-AUDIT 3-373
HOLD-JOB 3-375
HOLD-JOB-CLASS 3-377

HOLD-JOB-STREAM 3-379
HOLD-LINKAGE-AUDIT 3-381
HOLD-PRINT-JOB 3-383
HOLD-PROCEDURE 3-387
HOLD-PROGRAM 3-393
HOLD-SUBSYSTEM 3-394
HOLD-TASK 3-397
IF 3-399
IF-BLOCK-ERROR 3-401
IMPORT-FILE 3-407
IMPORT-PUBSET 3-428
INCLUDE-DEVICE-CONNECTION 3-444
INFORM-ALL-JOBS 3-447
INFORM-JOB 3-449
INFORM-OPERATOR 3-452
INFORM-PROGRAM 3-454
LIST-CATALOG-ENTRY 3-457
LIST-FILE-FROM-SNAPSET 3-459
LIST-JV-FROM-SNAPSET 3-464
LOAD-ALIAS-CATALOG 3-468
LOAD-EXECUTABLE-PROGRAM 3-474
LOAD-PROGRAM 3-492
LOCK-FILE-LINK 3-495
LOCK-PRODUCT-VERSION 3-500
LOCK-USER 3-502
LOGOFF 3-505
MAIL-FILE 4-3
MESSAGE 4-11
MODIFY-ACCOUNTING-PARAMETERS 4-13
MODIFY-ACS-OPTIONS 4-18
MODIFY-ACS-SYSTEM-FILE 4-25
MODIFY-ALIAS-CATALOG-ENTRY 4-28
MODIFY-ASE-PARAMETERS 4-32
MODIFY-CHANGE-DATE 4-34
MODIFY-CONSOLE-OPTIONS 4-36
MODIFY-DBL-DEFAULTS 4-39
MODIFY-DBL-PARAMETERS 4-39
MODIFY-DEFAULT-ACCOUNT 4-51
MODIFY-FILE-ATTRIBUTES 4-53
MODIFY-FILE-GENERATION-SUPPORT 4-111
MODIFY-FILE-GROUP-ATTRIBUTES 4-123
MODIFY-GS-COMPLEX 4-136
MODIFY-GSMAN-PARAMETER 4-139
MODIFY-HEL-CHECK 4-141
MODIFY-HEL-LOGGING 4-146
MODIFY-HEL-TELESERVICE-ALARM 4-151
MODIFY-IMON-SCI 4-154
MODIFY-IO-UNIT 4-157
MODIFY-ISAM-CACHING 4-162
MODIFY-JOB 4-164
MODIFY-JOB-CLASS 4-187
MODIFY-JOB-OPTIONS 4-190
MODIFY-JOB-STREAM 4-198
MODIFY-JOB-SWITCHES 4-200
MODIFY-JV 4-202
MODIFY-JV-ATTRIBUTES 4-208
MODIFY-JV-CONDITIONALLY 4-218
MODIFY-MASTER-CATALOG-ENTRY 4-223
MODIFY-MEMORY-PARAMETERS 4-232
MODIFY-MIP-OPTIONS 4-235
MODIFY-MIP-PARAMETERS 4-237
MODIFY-MONJV 4-240
MODIFY-MOUNT-PARAMETER 4-243
MODIFY-MSG-ATTRIBUTES 4-248
MODIFY-MSG-FILE-ASSIGNMENT 4-250
MODIFY-MSG-OPTIONS 4-252
MODIFY-MSG-SUBSCRIPTION 4-255
MODIFY-OPERATOR-ATTRIBUTES 4-260
MODIFY-OPERATOR-ROLE 4-262
MODIFY-PAGING-AREA-ATTRIBUTES 4-264
MODIFY-POSIX-USER-ATTRIBUTES 4-267
MODIFY-POSIX-USER-DEFAULTS 4-272
MODIFY-PRINT-JOB-ATTRIBUTES 4-293
MODIFY-PRINTER-OUTPUT-STATUS 4-275
MODIFY-PROCEDURE-OPTIONS 4-354
MODIFY-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES 4-358
MODIFY-PUBSET-DEFINITION-FILE 4-368
MODIFY-PUBSET-PROCESSING 4-374
MODIFY-PUBSET-RESTRICTIONS 4-382
MODIFY-PUBSET-SPACE-DEFAULTS 4-388
MODIFY-PUBSET-SPACEPRO-OPTIONS 4-392
MODIFY-RESOURCE-COLLECTION 4-396

Kommando (Forts.)
MODIFY-SDF-OPTIONS 4-399
MODIFY-SDF-PARAMETERS 4-411
MODIFY-SPACE-SATURATION-LEVELS 4-426
MODIFY-SPACEPRO-PARAMETERS 4-421
MODIFY-SPOOLOUT-OPTIONS 4-431
MODIFY-STORAGE-CLASS 4-433
MODIFY-SUBSYSTEM-PARAMETER 4-439
MODIFY-SYSFILE-OPTIONS 4-464
MODIFY-SYSTEM-BIAS 4-466
MODIFY-SYSTEM-PARAMETERS 4-468
MODIFY-TAPE-OUTPUT-STATUS 4-470
MODIFY-TASK-CATEGORIES 4-482
MODIFY-TERMINAL-OPTIONS 4-485
MODIFY-TEST-OPTIONS 4-497
MODIFY-USER-ATTRIBUTES 4-505
MODIFY-USER-PROTECTION 4-524
MODIFY-USER-PUBSET-ATTRIBUTES 4-530
MODIFY-USER-SWITCHES 4-542
MODIFY-VOLUME-SET-LIST 4-545
MOUNT-NET-STORAGE 4-548
MOVE-JOBS 4-551
MOVE-PRINT-JOBS 4-563
MOVE-SPACEPRO-DISK 4-570
MOVE-TASK-TO-CATEGORY 4-577
OPEN-VIRTUAL-DEVICE-DIALOG 5-7
PRINT-DOCUMENT 5-10
PROTECT-FITC-APPLICATION 5-103
PURGE-ALIAS-CATALOG 5-105
READ-IOCF 5-106
REDIRECT-PRINT-JOB 5-108
REDUCE-PAGING-AREA 5-115
RELASE-SUBSYSTEM-SPACE 5-119
RELEASE-OPERATOR-ROLE 5-117
REMARK 5-121
REMOVE-ACS-SYSTEM-FILE 5-123
REMOVE-ALIAS-CATALOG-ENTRY 5-124
REMOVE-ASE-ELEMENT 5-126
REMOVE-CE-LOCK 5-127
REMOVE-CHANGE-DATE 5-129
REMOVE-CJC-ACTION 5-130
REMOVE-CONSOLE-FILTER 5-132
REMOVE-CRYPTO-PASSWORD 5-134
REMOVE-DCAM-APPLICATION-LINK 5-136
REMOVE-DCAM-CONNECTION-LINK 5-137
REMOVE-DEVICE-CONNECTION 5-138
REMOVE-DEVICE-DEPOT 5-144
REMOVE-FILE-ALLOCATION-LOCKS 5-146
REMOVE-FILE-LINK 5-150
REMOVE-IO-UNIT 5-153
REMOVE-ISAM-POOL-LINK 5-156
REMOVE-JV-LINK 5-158
REMOVE-MASTER-CATALOG-ENTRY 5-160
REMOVE-NET-STORAGE-VOLUME 5-162
REMOVE-PASSWORD 5-165
REMOVE-PUBSET-LOCK 5-167
REMOVE-RFA-CONNECTION 5-171
REMOVE-SUBSYSTEM 5-173
REMOVE-TASKLIB 5-175
REMOVE-USER 5-176
REPAIR-DISK-FILES 5-179
REPAIR-FILE-LOCKS 5-187
REQUEST-MAIN-CONSOLE-FUNCTIONS 5-189
REQUEST-OPERATOR-ROLE 5-191
RESET-DBL-DEFAULTS 5-193
RESET-INPUT-DEFAULTS 5-195
RESET-MSG-BUFFER 5-200
RESET-MSG-SUPPRESSION 5-202
RESTART-PROGRAM 5-205
RESTORE-FILE-FROM-SNAPSET 5-214
RESTORE-JV-FROM-SNAPSET 5-223
RESTORE-PUBSET-FROM-SNAPSET 5-228
RESTORE-SDF-INPUT 5-231
RESTORE-SOFTWARE-INVENTORY 5-236
RESUME-ALIAS-SUBSTITUTION 5-238
RESUME-HARDWARE-AUDIT 5-239
RESUME-JOB 5-241
RESUME-JOB-CLASS 5-243
RESUME-JOB-STREAM 5-244
RESUME-LINKAGE-AUDIT 5-246

RESUME-PRINT-JOB 5-248
RESUME-PROCEDURE 5-252
RESUME-PROGRAM 5-256
RESUME-PUBSET-RECONFIGURATION 5-257
RESUME-SUBSYSTEM 5-259
RESUME-TASK 5-262
RETURN-JOB-TO-VIRTUAL-DEVICE 5-264
RUN 5-267
SAVE-RETURNCODE 5-271
SAVE-SOFTWARE-INVENTORY 5-273
SAVE-SUBSYSTEM-CATALOG 5-275
SAVE-VARIABLE-CONTAINER 5-279
SECURE-RESOURCE-ALLOCATION 5-281
SELECT-PRODUCT-VERSION 5-296
SELECT-PROGRAM-VERSION 5-299
SEND-MSG 5-301
SET-CONSLOG-READ-MARK 5-303
SET-DCAM-APPLICATION-LINK 5-304
SET-DCAM-CONNECTION-LINK 5-307
SET-DISK-DEFAULTS 5-309
SET-DISK-PARAMETER 5-311
SET-DSSM-OPTIONS 5-317
SET-FILE-LINK 5-319
SET-FILE-NAME-PREFIX 5-326
SET-INSTALLATION-PATH 5-335
SET-JOB-STEP 5-339
SET-JV-LINK 5-341
SET-LOGON-PARAMETERS 5-344
SET-MSG-SUPPRESSION 5-356
SET-PROCEDURE-OPTIONS 5-360
SET-PUBSET-ATTRIBUTES 5-367
SET-REPLOG-READ-MARK 5-374
SET-RESTART-OPTIONS 5-375
SET-RFA-CONNECTION 5-377
SET-SNAPSET-PARAMETER 5-382
SET-SPACE-SATURATION-LEVEL 5-385
SET-SYSLST-READ-MARK 5-387
SET-SYSOUT-READ-MARK 5-390
SET-TASKLIB 5-393
SET-VARIABLE 5-395
SHOW-ACCOUNTING-STATUS 5-398
SHOW-ACS-OPTIONS 5-401
SHOW-ACS-SYSTEM-FILES 5-406
SHOW-ACTIVE-SPOOL-DEVICES 5-408
SHOW-ALIAS-CATALOG-ENTRY 5-429
SHOW-ASE-ELEMENT 5-433
SHOW-ASE-LOGGING 5-436
SHOW-ASE-PARAMETERS 5-438
SHOW-ASE-STATUS 5-439
SHOW-AUDIT-STATUS 5-441
SHOW-BLOCK-TO-FILE-ASSIGNMENT 5-444
SHOW-CACHE-CONFIGURATION 5-446
SHOW-CALENDAR 5-457
SHOW-CCOPY-SESSION 5-473
SHOW-CE-LOCK 5-477
SHOW-CHANGE-DATES 5-479
SHOW-CJC-STATUS 5-481
SHOW-CMD 5-486
SHOW-CMD-ATTRIBUTES 5-491
SHOW-CONSLOG-ATTRIBUTES 5-497
SHOW-CONSOLE-FILTER 5-499
SHOW-CONSOLE-OPTIONS 5-503
SHOW-CONSOLE-STATUS 5-505
SHOW-DBL-DEFAULTS 5-511
SHOW-DEVICE-CONFIGURATION 5-514
SHOW-DEVICE-DEPOT 5-526
SHOW-DEVICE-STATUS 5-529
SHOW-DISK-DEFAULTS 5-540
SHOW-DISK-STATUS 5-543
SHOW-FILE 6-3
SHOW-FILE-ATTRIBUTES 6-30
SHOW-FILE-LINK 6-134
SHOW-FILE-LOCKS 6-152
SHOW-FILE-NAME-PREFIX 6-162
SHOW-GCF-CATALOGS 6-164
SHOW-GCF-OBJECT-TYPES 6-166
SHOW-GCF-SERVER-TASKS 6-168
SHOW-GS-COMPLEX-CONFIGURATION 6-170
SHOW-GS-STATUS 6-175
SHOW-GS-VOLUME-ATTRIBUTES 6-186
SHOW-HARDWARE-AUDIT 6-191
SHOW-HEL-CHECK 6-195
SHOW-HEL-LOGGING 6-200
SHOW-HEL-STATUS 6-204
SHOW-HEL-TELESERVICE-ALARM 6-206

Kommando (Forts.)
SHOW-INDEX-ATTRIBUTES 6-207
SHOW-INPUT-DEFAULTS 6-209
SHOW-INPUT-HISTORY 6-213
SHOW-INSTALLATION-PATH 6-216
SHOW-IOCF 6-221
SHOW-ISAM-CACHING 6-224
SHOW-ISAM-POOL-ATTRIBUTES 6-230
SHOW-ISAM-POOL-LINK 6-236
SHOW-JOB-CLASS 6-240
SHOW-JOB-OPTIONS 6-247
SHOW-JOB-STATUS 6-250
SHOW-JOB-STREAM 6-278
SHOW-JOB-SWITCHES 6-281
SHOW-JV 6-283
SHOW-JV-ATTRIBUTES 6-287
SHOW-JV-LINK 5-158, 6-316
SHOW-LINKAGE-AUDIT 6-319
SHOW-MASTER-CATALOG-ENTRY 6-323
SHOW-MEMORY-CONFIGURATION 6-338
SHOW-MEMORY-POOL-STATUS 6-341
SHOW-MIP-PARAMETERS 6-346
SHOW-MOUNT-PARAMETER 6-349
SHOW-MSG-FILE-ASSIGNMENT 6-353
SHOW-MSG-OPTIONS 6-358
SHOW-MSG-SUBSCRIPTION 6-360
SHOW-MSG-SUPPRESSION 6-362
SHOW-NET-STORAGE 6-365
SHOW-NET-STORAGE-OCCUPATION 6-370
SHOW-OPERATOR-ATTRIBUTES 6-373
SHOW-OPERATOR-ROLE 6-376
SHOW-PAGING-CONFIGURATION 6-381
SHOW-PENDING-MSG 6-387
SHOW-POSIX-STATUS 6-395
SHOW-POSIX-USER-ATTRIBUTES 6-397
SHOW-POSIX-USER-DEFAULTS 6-405
SHOW-PRINT-JOB-ATTRIBUTES 6-412
SHOW-PRINT-JOB-STATUS 6-428
SHOW-PRINTER-POOLS 6-408
SHOW-PUBSET-ATTRIBUTES 6-456
SHOW-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES 6-461
SHOW-PUBSET-CATALOG-ALLOCATION 6-476
SHOW-PUBSET-CONFIGURATION 6-480
SHOW-PUBSET-DEFINITION-FILE 6-492
SHOW-PUBSET-FILE-SERVICES 6-499
SHOW-PUBSET-IMPORT-EXPORT 6-511
SHOW-PUBSET-LOCKS 6-515
SHOW-PUBSET-NET-STORAGE 6-519
SHOW-PUBSET-OCCUPATION 6-522
SHOW-PUBSET-PARAMETERS 6-528
SHOW-PUBSET-PROCESSING 6-558
SHOW-PUBSET-RESTRICTION 6-563
SHOW-PUBSET-SPACE-ALLOCATION 6-568
SHOW-PUBSET-SPACE-DEFAULTS 6-573
SHOW-PUBSET-SPACEPRO-HISTORY 6-580
SHOW-PUBSET-SPACEPRO-OPTIONS 6-583
SHOW-RESOURCE-ALLOCATION 7-3
SHOW-RESOURCE-REQUESTS 7-9
SHOW-RESTART-OPTIONS 7-14
SHOW-RETURNCODE 7-17
SHOW-RFA-CONNECTIONS 7-18
SHOW-SDF-OPTIONS 7-21
SHOW-SDF-PARAMETERS 7-29
SHOW-SELECTED-PRODUCT-VERSION 7-36
SHOW-SERSLOG-STATUS 7-39
SHOW-SNAPSET-CONFIGURATION 7-40
SHOW-SNAPSHOT-STATUS 7-45
SHOW-SPACE-SATURATION-LEVELS 7-53
SHOW-SPACEPRO-PARAMETERS 7-48
SHOW-SPACEPRO-STATUS 7-51
SHOW-SPOOL-CHARACTER-SETS 7-63
SHOW-SPOOL-DEVICES 7-73
SHOW-SPOOL-FORMS 7-118
SHOW-SPOOL-PARAMETERS 7-137
SHOW-STORAGE-CLASS 7-158
SHOW-SUBSYSTEM-ATTRIBUTES 7-171
SHOW-SUBSYSTEM-INFO 7-184
SHOW-SUBSYSTEM-STATUS 7-187
SHOW-SYNTAX-VERSIONS 7-194
SHOW-SYSEVENT-LOG 7-197

SHOW-SYSEVENT-LOG-ATTRIBUTES 7-212
SHOW-SYSTEM-FILE-ASSIGNMENTS 7-217
SHOW-SYSTEM-INFORMATION 7-227
SHOW-SYSTEM-PARAMETERS 7-241
SHOW-SYSTEM-STATUS 7-251
SHOW-TAPE-STATUS 7-264
SHOW-TERMINAL-ATTRIBUTES 7-272
SHOW-TERMINAL-OPTIONS 7-282
SHOW-TEST-OPTIONS 7-286
SHOW-TRACE-STATUS 7-293
SHOW-USER-ATTRIBUTES 7-304
SHOW-USER-STATUS 7-364
SHOW-USER-SWITCHES 7-380
SHOW-VARIABLE 7-382
SHOW-VOLUME-SET-LIST 7-388
SHUTDOWN 7-393
SIMULATE-SPACEPRO-EVENT 7-398
SKIP-COMMANDS 7-400
START-ACCOUNTING 7-404
START-ACS 7-411
START-CONFIGURATION-UPDATE 7-413
START-EXECUTABLE-PROGRAM 7-415
START-FILE-CACHING 7-434
START-GS-TRACE 7-438
START-HARDWARE-AUDIT 7-439
START-HEL-LOGGING 7-443
START-JOB-STREAM 7-446
START-LINKAGE-AUDIT 7-448
START-POSIX-INSTALLATION 7-452
START-POSIX-SHELL 7-456
START-PRINTER-OUTPUT 7-461
START-PROGRAM 7-479
START-PUBSET-CACHING 7-482
START-RESLOG-EVALUATION 7-485
START-RESOURCE-COLLECTION 7-490
START-SERSLOG 7-492
START-SPACEPRO-MONITORING 7-493
START-SUBSYSTEM 7-495
START-TAPE-OUTPUT 7-502
START-TAPE-REPLAY 7-511
START-TASK-MEASUREMENT 7-520
START-TRACE 7-525
STOP-ACCOUNTING 7-530
STOP-CONFIGURATION-UPDATE 7-531
STOP-FILE-CACHING 7-533
STOP-GS-TRACE 7-535
STOP-HARDWARE-AUDIT 7-536
STOP-HEL-LOGGING 7-538
STOP-JOB-STREAM 7-539
STOP-LINKAGE-AUDIT 7-541
STOP-PRINTER-OUTPUT 7-544
STOP-PUBSET-CACHING 7-547
STOP-RESOURCE-COLLECTION 7-549
STOP-SERSLOG 7-550
STOP-SPACEPRO-MONITORING 7-551
STOP-SUBSYSTEM 7-552
STOP-TAPE-OUTPUT 7-556
STOP-TAPE-REPLAY 7-557
STOP-TASK-MEASUREMENT 7-558
STOP-TRACE 7-560
STORE-ALIAS-CATALOG 7-563
TURN 7-566
UMOUNT-NET-STORAGE 7-570
UNLOAD-TAPE 7-574
UNLOCK-DEVICE 7-576
UNLOCK-DISK 7-578
UNLOCK-FILE-LINK 7-582
UNLOCK-PRODUCT-VERSION) 7-584
UNLOCK-SUBSYSTEM 7-586
UNLOCK-USER 7-588
WAIT-EVENT 7-591
WRITE-ACCOUNTING-RECORD 7-596
WRITE-IOCF 7-598
WRITE-SPOOL-TAPE 7-600
WRITE-TEXT 7-609
Kommando (allgemein)
Anwendungsbereiche 1-35, 1-197
Aufbau 1-34
Eingabehinweis 1-36
Kurzname (Übersicht) 1-236
Modus (Prozedur) 5-252
Name 1-34
Protokollierung ändern 4-403
Standardname 1-57
Syntax prüfen 4-399

Kommando (allgemein) (Forts.)
Übersicht nach Anwendungsbereichen sortiert 1-197
umbenennen 1-57
Kommando, strukturierte Ausgabe 1-114
Kommando-Returncode 1-152, 1-153, 1-156, 1-157
auswerten 1-137, 3-401
des letzten Kommandos ausgeben 7-17
Maincode auswerten 1-152
sichern 5-271
Subcode1 auswerten 1-156
Subcode2 auswerten 1-157
Kommandodatei 2-152
anhalten 2-194
Bearbeitung abbbrechen 2-246
fortsetzen 2-152
kommentieren 5-121
starten 5-267
Kommandosprache, Aufbau 1-34
Kommandosyntax ausgeben 5-486
Kommandoübersicht 1-127
Hauptfunktionen 1-180
Kommentar 1-37
Zeilenende- 1-38
Kommunikationszeichensatz 6-9, 6-25
explizit einstellen 6-24
kompatibler Modus 3-248
Konfiguration
dynamische I/O-Konfigurationsänderung beenden 7-531
dynamische I/O-Konfigurationsänderung einleiten 7-413
Eigenschaften einer Ein-/Ausgabe-Einheit ändern 4-157
Ein-/Ausgabe-Einheit entfernen 5-153
Ein-/Ausgabe-Einheit hinzufügen 2-90
IORSF aktualisieren 7-413, 7-531
von Subsystemen ermitteln 7-184
Konfigurationseigenschaften
Gerät 4-159
Steuerung 4-158
Konfigurationszustand 5-522, 5-534
Konsolmeldung
unterdrücken 5-356
Unterdrückung anzeigen 6-362
Unterdrückung aufheben 5-202
konstanter Operandenwert 1-34
Konstruktionsangabe 1-53
Konstruktionszeichenfolge 1-52
Kontext, Standardname 3-491, 7-432
Kontroll-Lesen 2-64, 6-151
Kontrolldialog
beim Löschen einer JV 3-140
Datei exportieren 3-320
Datei kopieren 2-342
Datei löschen 2-342, 3-65
Dateiattribute ändern 4-102
Kontrolleinheit 5-523
Kontrollstruktur 1-135
Konversionsimport 3-439
konvertieren eines langen Kennworts 4-525
Konvertierung in PDF 2-315
Kopienanzahl 6-419, 6-449
Korrektur fehlerhafter Prozedurkommandos 7-25
Korrekturdatei REPLOG schließen 5-374
Kurzname 1-42
Kommandoübersicht 1-236

L

L4SPDEF (Systemparameter) 2-109, 4-226
LABEL (Ausgabefeld) 1-96
Ladeadresse von Subsystemen ermitteln 7-184
Lademodul
laden 7-479
laden siehe LOAD-EXECUTABLE-PROGRAM 3-474
laden und starten 7-415
Lademodul, Dateiname 6-273, 7-377
Lademodus 7-182
Lagerort 5-528, 5-535, 6-352, 7-7
abfragen 5-526
aufheben 5-144
bestimmen 2-40
LAN-Controller-Karte 7-82

Länge
der Eingabe 1-38
Wert einer JV ausgeben 6-287
langes Kennwort 4-526, 5-60
eingeben 4-525, 4-526, 5-60
konvertieren 4-525
vereinbaren 4-524
Laserdrucker (Beispiele) 5-17
Last
Anforderung festlegen 4-482
Begrenzung festlegen 4-482
Verteilung der Anlage steuern 4-482
LAST-RECORD-String 6-421
Lastverteilung 4-482
laufendes System
Anlagenbezeichnung 7-237
Anlagenbezeichnung nach Live-Migration 7-237
CPU-Identifikation 7-237
Layout-Steuerzeichen auswerten 5-18
LCLPS (ISAM-Parameter) 2-470
Leerseite 7-135
Leerzeichen in der Eingabe 1-37
Leerzeichenkomprimierung 7-106
Lesekennwort 2-421, 4-95, 6-115
Leseoperation 6-150
Leseprivilegierung 7-359
Lesetestprivilegien bei AID-Lesezugriffen 1-111
Lesezugriff auf Plattendaten 5-551
Lesezugriff für JV
ändern 4-208
vereinbaren 2-473
letzte Kommandoeingabe, Aufzeichnung 7-24
Liefergruppe 4-442
Line-Modus 7-274, 7-280
Linkage-AUDIT
Status anzeigen 5-441
Linkage-Audit 7-357
Linkage-Audit zulassen 4-497
Linkage-AUDIT-Modus
anhalten 3-381
beenden 7-541
fortsetzen 5-246
starten 7-448
unterbrechen 3-381
Linkage-AUDIT-Tabelle ausgeben 6-319
Linkname 6-149
LIST-CATALOG-ENTRY 3-457
LIST-FILE-FROM-SNAPSET 3-459
LIST-JV-FROM-SNAPSET 3-464
Liste, Kennzeichnung 1-35
Listenelement (Operandenwert) 1-35
Live-Migration 7-227
LLM (link and load module) 3-474, 7-415
in PAM-Datei 3-474, 7-415
laden siehe LOAD-EXECUTABLE-PROGRAM 3-474
laden und starten 7-415
LOAD-ALIAS-CATALOG 3-468
LOAD-EXECUTABLE-PROGRAM 3-474
LOAD-PROGRAM 3-492
LOCAL-PORT-NUMBER
Maximalwert 7-111
Minimalwert 7-108
LOCATION (Ausgabefeld) 1-96
Lock
Pubset 5-167, 6-515
Pubset, Information über Locks ausgeben 6-515
Pubset, zurücksetzen 5-167
Lock-Ablageort 6-515
LOCK-FILE während SPOOLOUT 4-350, 5-88
LOCK-FILE-LINK 3-495
Lock-Halter 5-127, 5-167, 5-477, 6-515
Sysid des Systems 5-478
Task-Identifier 5-478
LOCK-PRODUCT-VERSION 3-500
LOCK-USER 3-502
LOGGING
Datei eröffnen 2-252
Datei wechseln 2-252
Funktion aktivieren 2-252
Informationen anfordern 5-497
Korrekturdatei schließen 5-374
System- eröffnen 2-252
Loggingverhalten 6-197, 6-202
Login-Dateiverzeichnis 6-403, 6-407

Login-Verzeichnis 2-128
ändern 4-270
logisch löschen 3-64, 3-100, 3-118
logische Eigenschaften (Datensichtstation) ausgeben 7-272, 7-282
logische Markierung bei ISAM 2-69
logische Maschine 6-340
logische Zeile 6-423
Logischer Name, Installation-Item 6-219
LOGOFF 3-505
LOGOFF-Prozedur 2-215
Logon
Benutzerkennung modifizieren 4-505
Benutzerkennung streichen 5-176
Benutzerkennung vergeben 2-134
Kennwort erstmalig vergeben 2-134
Kennwort neu vergeben 4-505
Kennwort verschlüsseln 2-137
Validierung 4-505
Logon, personenbezogen 6-274
LOGON-Kennwort 7-357
LOGON-Prozedur 2-215, 7-34
LOGON-Zeitpunkt 6-274
lokale Katalogkennung 5-484
Loop
definieren 5-13, 5-19
Papiervorschub steuern 5-13
LOOP-Satz 7-109
Löschen
auftragsüberwachende JV 3-134
Datei 3-5
Datei nach Ausgabe 4-350, 5-88
einer Katalogkennung im MRS-Verbund 5-160
Inhalt einer JV 3-141
Jobvariable 3-134
Jobvariable der Bedingungsabhängigen Auftragssteuerung 3-134
Jobvariablen-Eintrag 3-141
Sekundär-Indizes 3-3
low (Zusatz zu Datentypen) 1-49
LOWER (Anweisung, SHOW-FILE) 6-22
LP65-Drucker
Papierausgabefach 4-332, 5-70
Papiereingabefach 4-328, 5-66
LSD (List for Symbolic Debugging) bei START-EXECUTABLE-PROGRAM 3-488, 7-430

M

Magnetband, Datei ausgeben 7-600
Magnetbandgerät
für Replay-Auftrag zuweisen 7-511
zuweisen 7-502
Zuweisung für Replay-Auftrag zurücknehmen 7-557
Zuweisung für SPOOLOUT zurücknehmen 7-556
Zuweisungsparameter ändern 4-470
MAIL-FILE 4-3
Mailing Box 6-420
MAINCODE( ) 1-152
man (Zusatz zu Datentypen) 1-54, 1-55
MANAGEMENT-CLASS 6-113
mandatory (Zusatz zu Datentypen) 1-55
Mapping, POSIX Memory 4-500
Marke
im Nicht-S-Format 1-37
im S-Format 1-37
Markierung, logische 6-149
Master-Rechner 6-333, 6-459
Mehrbenutzbarkeit
Selektionskriterium 3-142, 6-294
Mehrbenutzbarkeit des Pubsets 6-459
Mehrfachschlüssel (ISAM) 2-72
Mehrverfügbarkeit eines Gerätes 5-525
Meldung
asynchron 4-252
ausgeben (Systemmeldung) 3-353
freilaufend 4-252, 6-358
garantiert 1-115
Protokollierung anzeigen 6-358
Text ausgeben 1-153
unterdrücken 4-356
unterdrücken an Konsole 5-356
vom Operator 6-359

Meldungsausgabe
Geltungsbereich 4-248
Sprache 4-248, 7-356
systemweite Sprache 6-347, 6-354
taskweite Sprache 6-354
Ziel 1-116
Meldungsbestellung ordern oder zurücknehmen 4-255
Meldungsbestellungen 6-361
Meldungsdatei 7-179
aktivieren 4-250
deaktivieren 4-250
DLAM-Zugriff 6-347, 6-354
Geltungsbereich 6-347, 6-354
Information 6-353
ISAM-Zugriff 6-347, 6-354
Name 6-347, 6-354
Meldungsschlüssel 1-153, 6-394
Meldungstext ausgeben 1-153
Meldungsunterdrückung 6-364
Meldungswiederholungen 7-110
Memory-Pool
aktuelle Konnektierung anzeigen 6-341
Merkmal ändern
Batchauftrag 4-164
Datei (Katalog) 4-53
Dateigeneration 4-111
Dateigenerationsgruppe 4-123
Jobvariable 4-208
Merkmal ausgeben
Datei (Katalog) 6-30
Datei (TFT) 6-134
Jobvariable 6-287
Merkmal definieren
Auftrag 3-248, 3-268
Datei (Katalog) 2-385
Datei (TFT) 2-43
Dateigeneration (Katalog) 2-447
Dateigeneration (TFT) 2-43
Dateigenerationsgruppe 2-447
DCAM-Anwendung 5-304
DCAM-Verbindung 5-307
Jobvariable 2-473
Merkmal löschen
DCAM-Anwendung 5-136
DCAM-Verbindung 5-137
MESSAGE 4-11
MESSAGE-PROCESSING (Anwendungsbereich) 1-197
Messwertedatei
benutzerspezifische 7-520
vereinbaren 7-521
Metainformation
für Administrator 6-109
für Dateieigentümer 6-116
Metasyntax SDF 1-39, 1-41
Migration 6-113
MIN-MEM-SIZE 6-339
Mindestanforderungen an Drucker zum Ausdrucken 5-12
MIP (Systemkomponente) 1-116
MIP-Diagnoseeinstellungen ändern 4-235
MIP-Parameterdatei ändern 4-237
Mit-Eigentümer 2-284, 2-386, 2-435, 2-448, 3-6, 3-76, 3-110, 3-296, 3-408, 6-30, 6-47
MM (Main Memory) siehe Hauptspeicher 3-337
MNEM (Ausgabefeld) 1-96
MODIFY-ACCOUNTING-PARAMETERS 4-13
MODIFY-ACS-OPTIONS 4-18
MODIFY-ACS-SYSTEM-FILE 4-25
MODIFY-ALIAS-CATALOG-ENTRY 4-28
MODIFY-ASE-PARAMETERS 4-32
MODIFY-CHANGE-DATE 4-34
MODIFY-CONSOLE-OPTIONS 4-36
MODIFY-DBL-DEFAULTS 4-39
MODIFY-DBL-PARAMETERS 4-39
MODIFY-DEFAULT-ACCOUNT 4-51
MODIFY-FILE-ATTRIBUTES 4-53
MODIFY-FILE-GENERATION-SUPPORT 4-111
MODIFY-FILE-GROUP-ATTRIBUTES 4-123
MODIFY-GS-COMPLEX 4-136
MODIFY-GSMAN-PARAMETER 4-139
MODIFY-HEL-CHECK 4-141
MODIFY-HEL-LOGGING 4-146
MODIFY-HEL-TELESERVICE-ALARM 4-151
MODIFY-IMON-SCI 4-154
MODIFY-IO-UNIT 4-157

MODIFY-ISAM-CACHING 4-162
MODIFY-JOB 4-164
MODIFY-JOB-CLASS 4-187
MODIFY-JOB-OPTIONS 4-190
MODIFY-JOB-STREAM 4-198
MODIFY-JOB-SWITCHES 4-200
MODIFY-JV 4-202
in CJC-Kommandofolge 2-32
MODIFY-JV-ATTRIBUTES 4-208
MODIFY-JV-CONDITIONALLY 4-218
MODIFY-MASTER-CATALOG-ENTRY 4-223
MODIFY-MEMORY-PARAMETERS 4-232
MODIFY-MIP-OPTIONS 4-235
MODIFY-MIP-PARAMETERS 4-237
MODIFY-MONJV 4-240
MODIFY-MOUNT-PARAMETER 4-243
MODIFY-MSG-ATTRIBUTES 4-248
MODIFY-MSG-FILE-ASSIGNMENT 4-250
MODIFY-MSG-OPTIONS 4-252
MODIFY-MSG-SUBSCRIPTION 4-255
MODIFY-OPERATOR-ATTRIBUTES 4-260
MODIFY-OPERATOR-ROLE 4-262
MODIFY-PAGING-AREA-ATTRIBUTES 4-264
MODIFY-POSIX-USER-ATTRIBUTES 4-267
MODIFY-POSIX-USER-DEFAULTS 4-272
MODIFY-PRINT-JOB-ATTRIBUTES 4-293
MODIFY-PRINTER-OUTPUT-STATUS 4-275
MODIFY-PROCEDURE-OPTIONS 4-354
MODIFY-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES 4-358
MODIFY-PUBSET-DEFINITION-FILE 4-368
MODIFY-PUBSET-PROCESSING 4-374
MODIFY-PUBSET-RESTRICTIONS 4-382
MODIFY-PUBSET-SPACE-DEFAULTS 4-388
MODIFY-PUBSET-SPACEPRO-OPTIONS 4-392
MODIFY-RESOURCE-COLLECTION 4-396
MODIFY-SDF-OPTIONS 4-399
MODIFY-SDF-PARAMETERS 4-411
MODIFY-SPACE-SATURATION-LEVELS 4-426
MODIFY-SPACEPRO-PARAMETERS 4-421
MODIFY-SPOOLOUT-OPTIONS 4-431
MODIFY-STORAGE-CLASS 4-433
MODIFY-SUBSYSTEM-PARAMETER 4-439
MODIFY-SYSFILE-OPTIONS 4-464
MODIFY-SYSTEM-BIAS 4-466
MODIFY-SYSTEM-PARAMETERS 4-468
MODIFY-TAPE-OUTPUT-STATUS 4-470
MODIFY-TASK-CATEGORIES 4-482
MODIFY-TERMINAL-OPTIONS 4-485
MODIFY-TEST-OPTIONS 4-497
MODIFY-USER-ATTRIBUTES 4-505
MODIFY-USER-PROTECTION 4-524
MODIFY-USER-PUBSET-ATTRIBUTES 4-530
MODIFY-USER-SWITCHES 4-542
MODIFY-VOLUME-SET-LIST 4-545
Modul-Information 7-524
Modul-Ladeinformation 7-522
Monitor-Jobvariable 7-477
RSO-Drucker 7-475
Monitor-Jobvariable, RSO-Drucker 7-109
Monitorsystem
BS2000/OSD-Version 7-239
Rechnername 7-239
Monitorvariable für SPOOLOUT 5-19
MONJV
auftragsspezifische Informationen ändern 4-240
Name des zu überwachenden Auftrages 4-240
SPOOL-Auftrag 5-19
Zeitstempel ändern 4-240
MONJV-Schutz, Selektionskriterium 3-154, 6-306
Montieraufforderung
Bänder 6-352
Privatplatten 6-352
Montieren von Bändern und Privatplatten 4-243
Montierzustand
ändern 2-254, 2-268
überprüfen 2-279, 2-294
Mount-Id 6-368, 6-370, 7-571
MOUNT-NET-STORAGE 4-548
MOVE-JOBS 4-551, 4-559
MOVE-PRINT-JOBS 4-563
MOVE-SPACEPRO-DISK 4-570
MOVE-TASK-TO-CATEGORY 4-577
MRSCAT
Katalogeintrag ändern 4-223
Katalogeintrag erfragen 6-323

Katalogeintrag erzeugen 2-106
Katalogeintrag löschen 5-160
Pubset zwangsweise exportieren 3-345
Wartezeit für Batchtasks ändern 4-223
Wartezustand Export-Auftrag aufheben 2-243
Wartezustand IMPORT-Auftrag aufheben 2-244
MSG( ) 1-153
MSG-ID (S-Variablenname von MIP) 1-117
MSG-TEXT (S-Variablenname von MIP) 1-117
MSGDEST (Systemparameter) 3-452, 7-245
MSGLPRI (Systemparameter) 4-249
MULTI-CATALOG-AND-PUBSET-MGMT (Anwendungsbereich) 1-197
Musterzeichen(Wildcards) 6-288

N

Nachricht
an alle Benutzer (Broadcast) 4-252
an Bedienplatz senden 5-301
an Programm senden 5-301
an Task senden 2-212
Art der Ausgabe 4-254
auftragsbezogen 4-252
einer Systemtask 4-252
Empfangssteuerung (Grundeinstellung) 4-252
senden 2-212, 3-447, 4-11
senden (Programm oder Bedienplatz) 5-301
senden an alle aktiven Tasks 3-447
senden an Bedienstation 3-452
senden an Benutzerauftrag 3-449
senden an Programm 3-454
name (Datentyp) 1-45
NAME/ID (Ausgabefeld) 1-96
Namensbestandteile der S-Variablen 1-123
NBACODE (Systemparameter) 2-307, 7-245
NBESSIZE (Systemparameter) 7-245
NBKESNR (Systemparameter) 5-497
NBLOGENF (Systemparameter) 7-246
NBMESLG (Systemparameter) 7-246
NBMSGCSD (Systemparameter) 7-246
NBOPTINT (Systemparameter) 7-246
NBRCILU (Systemparameter) 7-246
NBRCSCK (Systemparameter) 7-246
NBRCSCKN (Systemparameter) 7-247
NBRUNSP (Systemparameter) 7-247
NBRUNWT (Systemparameter) 2-152, 7-247
NEAR-LETTER-QUALITY 7-71
Net-Client 4-549, 6-367, 7-570
Net-Server 2-118, 4-549, 6-366, 7-570
Zustand anzeigen 6-519
Net-Storage 1-87
Anzahl der Dateien 6-114
Belegungen anzeigen 6-370
Berechtigung zur Nutzung 2-145, 4-516, 4-535, 7-340
Datei einrichten 2-396
Datei rekonstruieren 5-181
Dateien exportieren 5-162
Dateikennzeichen 6-99
Dateisperre aufheben 5-148
Daten löschen 5-162
Mount-Id 6-368, 6-370
Pubset-Zuordnung anzeigen 6-519
Summe der Dateien 6-108
trennen vom BS2000-System 7-570
verbinden mit BS2000/OSD 4-548
verfügbare Systeme anzeigen 6-365
Net-Storage-Volume 1-87, 2-402
dem Pubset entziehen 5-162
einrichten 2-116
Katalogeinträge ausgegeben 6-84
Katalogeinträge importieren 3-408
neu zuordnen (Import) 2-118
NETSTOR (Volumetyp) 1-87, 2-403, 3-410, 6-102, 6-145
NETWORK-MANAGEMENT (Anwendungsbereich) 1-197
Netzquittung 7-111
Neueintrag eines Benutzers im Benutzerkatalog 2-134
Neuerungen durch SCSIPCL 5-22
Nicht-S-Marke 1-37
Nicht-S-Prozedur 2-213
Parameter deklarieren 2-206
nichtabbildbare Zeichen 7-284

Nichtstandardblock 2-58
Nichtstandardkennsätze 2-75
NK-Datei (Dateiformat) 2-60
NK-ISAM-Datei 6-208
NK-ISAM-Datei (Dateiformat) 2-61
NK-ISAM-Datei verarbeiten, TFT-Eintrag 2-61
NK-ISAM-Verarbeitung, Plattenformat 2-61
NK2-Datei (Dateiformat) 2-60
NK4-Datei (Dateiformat) 2-60
NLQ 7-71
Normalzeit 2-26, 4-34, 5-129, 5-479, 7-238
Notification-Verarbeitung 7-109

O

Objekt-Prozedur 1-136, 2-218
Objektmoduldatei 7-182
odd (Zusatz zu Datentypen) 1-54
OFFSET (Anweisung, SHOW-FILE) 6-22
OLTP-Task 7-152
OM (object module) 3-474, 7-415
OPEN (Anweisung, SHOW-FILE) 6-26
OPEN-Modus 2-51
OPEN-VARIABLE-CONTAINER 5-3
OPEN-VIRTUAL-DEVICE-DIALOG 5-7
openCRYPT-Session
  aktuell genutzte Anzahl 7-356
  maximale Anzahl 7-356
Operand
  Default-Wert 1-35, 1-58
  konstant 1-34
  Name 1-34
  Operandenliste einer Prozedur 2-207
  Schlüsselwort- 1-37
  Stellungs- 1-37
  untergeordnet 1-35
  variabel 1-34
  Vorbesetzung 1-35
  wahlfrei 1-58
Operandenwert
  Angabe als Liste 1-35
  explizit Angabe 1-58
  implizite Angabe 1-58
  vorbesetzt 1-58
Operating
  Zugangssschutz aufheben 3-157
  Zugangssschutz verändern 4-262
  Zugangssschutz vereinbaren 2-483
  Zuordnung Operator-Rolle - Benutzerkennung 4-260
Operations-Modus des Betriebssystems 7-237
Operator
  Antwort anfordern 3-452
  Eintrag in Kommandotabelle ändern 2-306
  Eintrag in Kommandotabelle erzeugen 2-306
  Information über Kommandos anfordern 5-491
  Protokollierung der Operatormeldungen ändern 4-252
OPERATOR-CONTROL (Ausgabefeld) 1-96
Operator-LOGON 2-152, 2-246, 3-248, 4-36
  RUN-Datei 5-267
Operator-Rolle
  beantragen 5-191
  Benutzerkennung zuordnen 4-260
  generieren 2-483
  Informationen über Operator-Rolle 6-373
  löschen 3-157
  modifizieren 4-262
  zurückgeben 5-117
Operatorantwort 6-248
Operatorrolle 6-375, 6-380
Original-ENTER-Datei 6-273
OUTER CONNECTION (Ausgabefeld) 1-96
OUTPUT-TRAY-NUMBER 4-332, 5-70
OVERFLOW-OPTION-Funktion (FGG) 2-453

P

PAGE-COPIES 4-323, 5-61
Paging-Area erweitern 3-331
Paging-Bereich
  anzeigen 6-381
  Attribute ändern 4-264
Paging-Datei
  anlegen 2-486
  löschen 3-159
  reduzieren 5-115
Paging-Rate 3-437

Paging-Strategie 4-265
Paging-Subarea 4-264
PAM-Key 5-552
PAM-LLM 3-474, 7-415
PAM-Seiten, Anzahl 6-112, 6-452
PAMKEY (Ausgabefeld) 1-96
PAMKEY siehe PAM-Schlüssel 2-62
Papierausgabefach 6-423
  LP65-Drucker 4-332, 5-70
  RSO-Drucker 4-332, 5-70
  Sortiermechanismus 4-333, 5-71
Papiereingabefach
  Format 6-422
  LP65-Drucker 4-328, 5-66
  Nummer 6-422
  RSO-Drucker 4-328, 5-66
Papiereinzugsfach, max. Anzahl 7-109
Papiervorschub steuern 5-13
Papierzufuhr des Druckers 7-108
Parameter
  Deklaration beenden 3-238
  Deklaration einleiten 2-204
  deklarieren in Nicht-S-Prozedur 2-206
  deklarieren in S-Prozedur 2-204, 2-505
  des Abrechnungssystems festlegen 7-404
  des Druckauftrags ändern 4-293
  GTIME 2-26
  Systemabrechnung 4-13
  von SDF ermitteln 7-29
  von SDF festlegen 4-411
  von Subsystemen anzeigen lassen 7-187
partial-filename (Datentyp) 1-46
Partner-Druckauftrag 6-452
Partnerrechner, Zeit zum
  Verbindungsaufbau 7-150
PASS-LOOP 3-342
Passwort siehe Kennwort
PATH (Ausgabefeld) 1-96
path-compl (Zusatz zu Datentypen) 1-49
PDF-Datei
  per E-Mail versenden 4-3
PDF-Datei erstellen 2-315
Pendcode 6-277
Performance-Anforderung 7-435
Performance-Attribut 4-70
Performance-Eigenschaft 6-113, 6-148
  Art der Ein-/Ausgabe-Operation 2-399, 4-71, 7-436
  festlegen 2-398, 4-69, 7-435
  ISAM-Pool 2-470
  Performance-Attribut 2-398, 4-70, 7-435
  TFT-Eintrag 2-65
Performance-Maßnahmen, Berechtigung
  festlegen 4-533
permanente Datei, Kataloginformation 6-47
permanente JV
  Schutzmerkmale ändern 4-208
  umbenennen in eine temporäre JV 4-210
PFA-Caching
  Auflösung des Cache-Bereichs
    erzwingen 3-337
  Daten für Folgeverarbeitung nutzen 2-53
  für Datei beenden 7-533
  starten für Datei 7-434
Pfadname
  Änderung erzwingen 5-338
  Benutzerkennung ändern 4-155
  Installationspfad ändern 5-335
  Katalogkennung ändern 4-155
  Präfix ändern 4-155
  Pubset ändern 4-155
Pfadnamen ausgeben 1-143
PHASE (Ausgabefeld) 1-97
Physical-Modus 7-274, 7-280
physikalisch unterstützte Geräte 1-84
PID (Ausgabefeld) 1-98
PLAM-Bibliothek 6-422
PLAM-Bibliothek, Element ausgeben 2-319, 5-33
Platte
  Format bei NK-ISAM-Verarbeitung 2-61
  Information ausgeben über 5-543
  Information über Belegung 5-543
  Information über DISK-Parameter 5-543
  Information über Überwachung 5-543
  Kapazität 1-106
Platte, montiert 5-553
Plattenerstbelegung 5-542

Plattenformat 5-552
Plattengeräte (Gerätetypcode) 1-85
Plattenspeicherplatz, Standardwerte festlegen 4-388
POOL (Ausgabefeld) 1-98
Pool-Größe (dateispezifischer ISAM-Pool) 6-150
Pool-Kettungsname 6-149
Pool-Name 6-411
Pool-Name, Informationen anfordern 6-408
Pool-Pubset
  erweitern 4-570
  reduzieren 4-570
Pool-Typ 6-411
Poolkettungsname 2-70, 2-101
  löschen 5-156
Port-Eigentümer 5-103
Port-Name 7-83
  DOS-PC 7-109
  LAN-Controller-Karte 7-109
  TACLAN 7-109
PORT-Nummer 5-523
Position des Fortsetzungszeichens 7-24
Positionieren (SHOW-FILE) 6-17
POSIX
  Abrechnungsnummer festlegen 2-128
  Benutzerattribute ändern 4-267
  Benutzerattribute festlegen 2-126
  Benutzerattribute und Defaults festlegen 4-272
  Benutzernummer ändern 4-268
  Benutzernummer festlegen 2-127
  Datei kopieren 2-367
  Dateisystem 7-456
  Gruppennummer ändern 4-269
  Gruppennummer festlegen 2-127
  Installationsprogramm starten 7-452
  Kommando im BS2000 aufrufen 3-284
  Login-Verzeichnis ändern 4-270
  Login-Verzeichnis festlegen 2-128
  Memory Mapping 4-497, 4-500
  Platzhalter 1-50
  Remote-Login 4-522
  Standardabrechnungnummer ändern 4-51
  Standardabrechnungsnummer festlegen 2-148, 4-519, 4-522
  Standardattribute ändern 4-272
  Status anzeigen 6-395
POSIX-Benutzernummer 6-403, 6-407
posix-filename (Datentyp) 1-46
POSIX-Gruppennummer 6-403, 6-407
posix-pathname (Datentyp) 1-46
POSIX-Shell
  beenden 7-456
  Eingabehinweis 7-458
POSIX-Zugang über rlogin 7-355
Präfix für Dateinamen 6-163
Präfix-Einfügung
  Präfix schützen (Beispiel) 5-331
  protokollieren (Beispiel) 5-328
  vereinbaren (Beispiel) 5-328
  verhindern (Beispiel) 5-331, 5-333
PRE-USE (Ausgabefeld) 1-98
PREMOUNT-Meldungen 6-352
PREVENTIVE-DIAGNOSTIC-SUPPORT (Anwendungsbereich) 1-197
Primärzuweisung 2-404, 2-408, 4-76
  Standardwert 4-390
  Systemdatei 1-78
PRINT-DOCUMENT 5-10
  Beispiele 5-96
  unverträgliche Operanden 5-93
PRINT-JOB-NAME 5-57
Prinzipal 6-274
Priorität
  ändern 2-274
  der Task in Warteschlange 7-12
  des Auftrags 5-426
  des Auftrags ändern 2-274
  des Batchauftrags ändern 2-274, 2-275, 4-164
  des Batchauftrags definieren 3-252, 3-258, 3-271, 3-275, 4-174, 4-178, 4-181, 5-348
  des SPOOLOUT-Auftrags 6-424
Privilegierung ändern (für Test und Diagnose) 4-499
Probedruck 5-427
PROCEDURE (Anwendungsbereich) 1-197

PROCESSING-ADMISSION 5-59
product-version (Datentyp) 1-47
Produktversion 7-179
  auswählen 5-296
  auswählen durch Gültigkeitsdauer 5-296
  Sperre aufheben 7-584
  sperren 3-500
PROFILE-ID
  Eintrag Benutzerkatalog 2-140
  Zuordnung definieren 4-411
  Zuordnung ermitteln 7-29
PROGRAM (Anwendungsbereich) 1-197
Programm
  an Fixpunkt starten 5-206
  entladen 2-220
  fortsetzen 5-256
  laden 3-474, 3-492
  laden und starten 7-415, 7-479
  Modus (Prozedur) 5-253
  Nachricht senden 3-454, 5-301
  starten 7-479
  STXIT-Routine starten 3-454, 5-301
  Syntax prüfen 4-399
  überwachen (Jobvariable) 3-488, 7-429
  Version auswählen 5-299
  Wiederanlauf 5-205
Programm, strukturierte Ausgabe 1-114
Programmdatei 6-275
Programmgröße 6-275, 7-378
PROGRAMMING-SUPPORT
  (Anwendungsbereich) 1-198
Programmlauf
  abbrechen 2-242
  fortsetzen 5-256
  unterbrechen 3-393
Programmname 6-275
Prompting 2-206, 2-219, 2-220
  S-Prozedur 2-506
PROTECT-FITC-APPLICATION 5-103
Protokoll
  Batchauftrag 3-260, 3-277
  CONSLOG-Datei 5-497
  Datei für Software-Fehler wechseln 2-264
  Datei von DSSM aktivieren 5-317
  freilaufende Meldungen anzeigen 6-358
  Hardwarefehler 2-260
  Information anfordern über
    Systemprotokollierung 5-497
  neue Datei eröffnen 2-252
  Protokolldatei von DSSM aktivieren 5-317
  Protokolldatei-Verarbeitung bei MOVE-
    JOBS 4-559
  Prozedur 2-207, 3-260, 3-277
  S-Prozedur 2-220
  Satzlänge einstellen 4-464
  SYSLST 3-260, 4-182, 5-354
  von DSSM ausschalten 5-317
  von DSSM einschalten 5-317
Protokolldatei
  Benutzerkennung 5-498
  Erstellungsdatum 5-498
  Katalogkennung 5-498
  Name 5-498
  Pfadname 5-498
  Seriennummer 5-498
Protokolldatei CONSLOG
  ausgeben 7-566
  eröffnen 2-252
  Informationen anfordern 5-497
  wechseln 2-252
Protokollierung
  Anweisungen 7-24
  Kommandos 7-24
  Menüs 7-24
Protokollierung ändern
  Auftrag 4-190
  Kommando 4-403
  Operatormeldung 4-252
  und Meldungsausgabe steuern 4-190
Prozedur
  Ablauf abbrechen 2-239
  Ablauf beenden 3-240, 3-242
  Ablauf unterbrechen 3-387
  als Batchauftrag starten 3-265
  asynchron starten 3-265
  aufrufen 2-213
  bedingt verzweigen 7-400
  beenden mit RESUME-PROGRAM 3-240

bei LOGOFF-Verarbeitung 2-215
bei LOGON-Verarbeitung 2-215
ESCAPE-Modus einschalten 3-387
implementierte 2-215
Kommando-Modus 5-252
Programm-Modus 5-253
Protokoll 2-207, 3-260, 3-277
Schachtelung 2-215
starten 2-213
Stufe siehe Schachtelung 2-215
synchroner Ablauf 2-213
Syntaxfehlerdialog 4-404
Unterbrechbarkeit 2-209
Prozedur, virtueller Drucker 7-109
Prozedur-Information 1-155
Prozedurdatei
(Nicht-S-Prozedur) beenden 3-242
Batch 3-244
beenden und Programm fortsetzen 3-240
Dialog 2-206
Prozedureigenschaften
(S-Prozedur) ändern 4-354
(S-Prozedur) festlegen 5-360
Voreinstellung 5-360
Prozedurkopf 1-135
Prozedurlauf
abbrechen 2-239
fortsetzen 5-252
unterbrechen 3-387
Prozedurparameter
definieren (Nicht-S-Prozedur) 2-206
deklarieren (S-Prozedur) 2-505
ersetzen 1-61
Prozedurrumpf 1-135
Prozedurstufe 7-222
Prozessor, Name 7-378
Prozessor, Original-Name 6-274, 7-378
Prozessorname 5-508
Prüfen
ob SDF-P geladen ist 1-148
Variableninitialisierung 1-147
Prüffunktion 1-147
Pseudodatei
exportieren 3-302
löschen 3-21
siehe DUMMY-Datei 2-50
PTL (Program-Time-Limit) 1-107
Pubset
Ablagort für User- bzw. Areadumps 4-501
aktuelle Konfiguration ausgeben 6-480, 6-492
Allokierungs-Restriktionen 6-570
Allokierungsmöglichkeit 6-547, 6-577
Allokierungssperre (SF-Pubset) 6-489, 6-561, 6-566
Bearbeitungsstand ausgeben 6-511
belegende Aufträge ausgeben 6-522
Beleger-Angaben 6-527, 6-553
Benutzerkatalog 2-140
Benutzerzugriff auf Pubset entsperren 7-588
Benutzerzugriff auf Pubset sperren 3-502
berechtigte Userid 6-551
Betriebsmodus 6-551
Betriebsparameter 6-536
Betriebsparameter ausgeben 6-528
Cache-Bereich aktivieren 7-482
Cache-Bereich entziehen 7-547
Cache-Defekt 6-552
Cache-Größe 6-471, 6-549
Cache-Konfiguration ausgeben 6-461
Cache-Konfiguration erzeugen 4-358
Cache-Medium 6-470, 6-549
Charakteristiken festlegen 5-367
CMS-Pufferanzahl 6-551
CMS-Pufferklasse 6-551
Dateiformat-Standard 6-547, 6-577
Datenkonsistenz 6-471, 6-549
Default-Pubset 2-141
DEFAULT-PUBSET neu festlegen 4-505
DEFAULT-PUBSET vereinbaren 2-134
DRV-Eigenschaft 6-489
Eigentümerschaft festlegen 5-367
Eintrag in MRSCAT erzeugen 2-106
erweitern 4-570
Export erzwingen 3-345
Export-Auftrag beenden 2-243

Export-Auftrag, Bearbeitungsstand ausgeben 6-511
exportieren 3-325
festgelegte Werte/Charakteristika erfragen 6-456
FORCE-OUT-Wert 6-470, 6-548
Format 6-333
Format der Volume-Sets 6-489
freie PAM-Seiten 6-570
GS-Unit 6-470, 6-548
Home-Pubset 2-141
HSMS-Unterstützung 6-473, 6-527, 6-553, 6-578, 7-61
Import-Auftrag, Bearbeitungsstand ausgeben 6-511
importieren 3-428
importieren, Katologkonvertierung 3-436
Importverhalten bei Cachedefekt 6-552
Information über belegende Aufträge 6-536
Informationen über Snapsets ausgeben 7-40
Kataloginformation ausgeben 6-476
Konfiguration ausgeben 6-480
Konfigurationsdatei 4-368, 4-382
Konfigurationsdatei ausgeben 6-492
Lock zurücksetzen 5-167
Locks anzeigen 6-515
max. I/O-Transferlänge 6-489, 6-496, 6-561, 6-566
Mehrbenutzbarkeit festlegen 5-367
MRS-Attribute festlegen 3-428
MRSCAT-Eintrag ändern 4-223
Net-Storage-Volume zuordnen 2-116
Nutzung einschränken 4-374
Nutzungseinschränkungen ändern 4-382
Nutzungseinschränkungen ausgeben 6-563
Primärallokierungs-Standard 6-547, 6-577
reduzieren 4-570
Rekonfigurationsauftrag 5-257
Rekonfigurationsauftrag ordnungsgemäß beenden 5-257
restaurieren von Snapset 5-228
Sättigungsgrad 6-570
Sättigungsstufe 6-547, 7-60
Seitenwechselbereich 6-334
Sekundärallokierungs-Limit 6-547, 6-577
Sekundärallokierungs-Standard 6-547, 6-577
SPACEPRO-Konfiguration testen 7-398
SPACEPRO-Optionen ändern 4-392
SPACEPRO-Optionen anzeigen 6-583
SPACEPRO-Parameter ändern 4-421
SPACEPRO-Parameter ausgeben 7-48
SPEEDCAT-Modus 6-551
Speichergrenze ändern 4-505, 4-530
Speichergrenze Benutzer festlegen 2-134
Speicherplatzbelegung ausgeben 6-568
Spiegelung prüfen 2-290
Standardwerte 5-385
Standardwerte der Speicherplatzverwaltung ausgeben 6-573
Status ausgeben 7-51
SYSEAM-Größen 6-553
SYSID vergeben 5-367
Überwachung beenden 7-551
Überwachung starten 7-493
Überwachungs-Historie ausgeben 6-580
Verfügbarkeit 6-473, 6-527, 6-553, 6-578, 7-61
Wartezeit für Aufträge 6-551
wieder verfügbar machen 2-243, 2-244
ZIP-Reserve 6-547, 7-60
Zugangskontrolle 6-551
Zugreifbarkeit der Kataloge erfragen 6-323
zugreifende Tasks erfragen 6-330
Zugriff sperren 3-502
Zuordnung von Net-Storage anzeigen 6-519
Zusammensetzung ändern 4-374
Zusammensetzung ausgeben 6-558
Pubset-Bearbeitung
aktueller Stand 6-514
Art 6-514
Fortschritt 6-514
Pubset-Eigenschaft
Zulässigkeit von großen Dateien 6-459
Zulässigkeit von großen Volumes 6-459
Pubset-Erweiterung mit Homogenitäts-Prüfung für Pubset-Spiegel 4-375
Pubset-Export, TSN 6-514

Pubset-Identifikation 6-479
Pubset-Import, TSN 6-514
Pubset-Katalog, Erweiterungsmöglichkeit 6-479
Pubset-Lock 6-515
5-167
Pubset-Residenz
Gerätetyp 6-333
mnemotechnischer Gerätename 6-334
Pubset-Spiegel, Homogenität prüfen 2-290
Pubset-Typ 6-473, 6-479, 6-514, 6-527, 6-553, 6-578, 7-61
Pubset-Volume 7-43
Puffer
Anzahl vereinbaren 2-111, 4-228
bei Bandverarbeitung, TFT-Eintrag 2-84
speicherresident/nicht speicherresident 2-110, 4-227
Verschiebung (BLOCK-OFFSET) 2-83
Puffergröße 6-110
Pufferverschiebung 6-110, 6-147
PURGE-ALIAS-CATALOG 5-105
PVSID siehe Katalogkennung

Q

Quell-Prozedur 1-136
Quittierung 7-279
Quittungsverfahren 4-486, 7-275
quotes (Zusatz zu Datentypen) 1-55

R

Rastergrafikspeicher 7-109
RDTESTPR (Systemparameter) 7-247
READ-IOCF 5-106
Readme-Datei 1-23
Rechnername 5-484, 7-109, 7-238
Recovery eines SM-Pubsets 3-439
Recovery-Regel 7-110
Recovery-Regeln 7-92, 7-95
REDIRECT-PRINT-JOB 5-108
REDUCE-PAGING-AREA 5-115
Referenz-Subsystem 7-177
referenzierter Katalog 5-484
Reihenfolge der Druckaufträge 7-150
Rekonstruktion
Benutzerkatalog 3-434
Datei 5-179
RELASE-SUBSYSTEM-SPACE 5-119
Release Unit 4-442
RELEASE-OPERATOR-ROLE 5-117
REMARK 5-121
REMOVE-ACS-SYSTEM-FILE 5-123
REMOVE-ALIAS-CATALOG-ENTRY 5-124
REMOVE-ASE-ELEMENT 5-126
REMOVE-CE-LOCK 5-127
REMOVE-CHANGE-DATE 5-129
REMOVE-CJC-ACTION 5-130
REMOVE-CONSOLE-FILTER 5-132
REMOVE-CRYPTO-PASSWORD 5-134
REMOVE-DCAM-APPLICATION-LINK 5-136
REMOVE-DCAM-CONNECTION-LINK 5-137
REMOVE-DEVICE-CONNECTION 5-138
REMOVE-DEVICE-DEPOT 5-144
REMOVE-FILE-ALLOCATION-LOCKS 5-146
REMOVE-FILE-LINK 5-150
REMOVE-IO-UNIT 5-153
REMOVE-ISAM-POOL-LINK 5-156
REMOVE-JV-LINK 5-158
REMOVE-MASTER-CATALOG-ENTRY 5-160
REMOVE-NET-STORAGE-VOLUME 5-162
REMOVE-PASSWORD 5-165
REMOVE-PUBSET-LOCK 5-167
REMOVE-RFA-CONNECTION 5-171
REMOVE-SUBSYSTEM 5-173
REMOVE-TASKLIB 5-175
REMOVE-USER 5-176
Rep-Datei 7-180
REPAIR-DISK-FILES 5-179
REPAIR-FILE-LOCKS 5-187
Repeatjob starten 3-256, 3-273
Replay-Auftrag
Bandgerät zuweisen 7-511
Bandverarbeitung beenden 7-557
Zuweisung für Bandgerät zurücknehmen 7-557
Replay-Band 6-452
REPLOG-Datei schließen 5-374
REPLY (S-Variablenname von MIP) 1-117

REQUEST-MAIN-CONSOLE-FUNCTIONS 5-189
REQUEST-OPERATOR-ROLE 5-191
RES-BY-MN (Ausgabefeld) 1-99
RES-BY-TYPE (Ausgabefeld) 1-99
reservierter Speicherplatz 6-115
Reservierung von Geräten 5-535
RESET-DBL-DEFAULTS 5-193
RESET-DBL-PARAMETERS siehe RESET-DBL-DEFAULTS 5-193
Reset-Funktion
HEL-LOGGING-Einstellung 4-147
HEL-Schwellwerte 4-142
RESET-INPUT-DEFAULTS 5-195
RESET-MSG-BUFFER 5-200
RESET-MSG-SUPPRESSION 5-202
RESET-Option 7-180
residente Hauptspeicherseiten 7-359
Residenz, residente Seiten des Hauptspeichers festlegen 4-466
RESLOG (Resource Logging)
Protokolldatei auswerten 7-485
Protokolldatei wechseln 2-262
RESOURCES COLLECTED (Ausgabefeld) 1-99
RESOURCES REQUESTED (Ausgabefeld) 1-99
Response-Meldung
Anzahl der Inserts 6-394
Empfangsort 6-394
Meldungstyp 6-394
Name des Senders 6-394
Ressourcen 6-452
Ressourcen-Behälter 7-150
Restart 6-150
RESTART-PROGRAM 5-205
Meldungen 5-212
RESTORE-FILE-FROM-SNAPSET 5-214
RESTORE-JV-FROM-SNAPSET 5-223
RESTORE-PUBSET-FROM-SNAPSET 5-228
RESTORE-SDF-INPUT 5-231
RESTORE-SOFTWARE-INVENTORY 5-236
RESUME-ALIAS-SUBSTITUTION 5-238
RESUME-HARDWARE-AUDIT 5-239
RESUME-JOB 5-241
RESUME-JOB-CLASS 5-243
RESUME-JOB-STREAM 5-244
RESUME-LINKAGE-AUDIT 5-246
RESUME-PRINT-JOB 5-248
RESUME-PROCEDURE 5-252
RESUME-PROGRAM 5-256
RESUME-PUBSET-RECONFIGURATION 5-257
RESUME-SPOOLOUT 5-248
RESUME-SUBSYSTEM (DSSM-Kommando) 5-259
RESUME-TASK 5-262
RETURN-JOB-TO-VIRTUAL-DEVICE 5-264
Revisionsnummer 5-427
RFA (Remote File Access)
Informationen ausgeben 7-18
Partnerauftrag ausgeben 7-18
Partnerauftrag beenden 5-171
Partnerauftrag erzeugen 5-377
Verbindung abbauen 5-171
Verbindung aufbauen 5-377
Verbindung ausgeben 7-18
RFA-Verbindung 7-20
Roll-up-Modus 4-486, 7-275, 7-281
Root-Berechtigung (POSIX) 4-272
Rotation (Seitendrehung) 4-325, 5-63, 7-471, 7-510, 7-517
ROTATION-Loop 7-135
Routing-Code 6-380
des Lagerorts 5-528
RSO, SPOOLOUT-Auftrag anhalten 3-383
RSO-Drucker
Informationen über aktive Geräte anfordern 5-408
Papierausgabefach 4-332, 5-70
Papiereingabefach 4-328, 5-66
RSO-Drucker-Name 7-152
RSO-Fehlercode 6-451
RSO-Fehlermeldung 6-451
RSO-Geräteverwalter 7-105
RSO-SPOOL-ADMINISTRATION siehe SPOOL-PRINT-ADMINISTRATION 1-198
RTC (Ausgabefeld) 1-99
Rückseite der Druckseite 6-426
RUN 5-267

RUN-Datei 5-267
Run-Priorität 6-276, 7-378
maximale 7-355

S
S-Marke 1-37, 3-351, 3-352
S-P-P siehe SHOW-PRINTER-POOLS 6-408
S-Prozedur 1-135, 2-213
Art der Fehlerbehandlung 1-137, 3-401
bedingt verzweigen 1-137, 3-399, 3-401
Deklarationsteil 2-204, 2-505
Deklarationsteil beenden 3-238
Eigenschaften festlegen 1-135, 5-360
ELSE-Zweig 3-229
Escape-Zeichen 5-360
Fehlerbehandlung 1-137
Fehlerbehandlung beim Mischen von Daten und Kommandos 5-360
Fehlerbehandlung blockorientiert 3-401
Format 5-360
IF-Kommandoblock 1-137, 3-399, 3-401
IF-Kommandoblock beenden 3-236
implizite Variablen-Deklaration 5-360
Jobvarialen-Ersetzung 5-360
Kommando-Returncode sichern 5-271
kompiliertes Zwischenformat 2-218
Meldungen unterdrücken 5-360
Parameter deklarieren 2-204, 2-505
Programm entladen 2-220
Programm fortsetzen 3-293
Prompting vereinbaren 2-506
Protokoll 2-220
Protokollierung 5-360
Prozeduraufruf 5-360
Returncode bei Prozedurende 3-293
symbolische Parameter vereinbaren 1-135
SYSFILE-Umgebung 5-360
Testmodus 2-221
Textformat 2-218
unbedingt verzweigen 3-351
Unterbrechung 5-360
Variablenersetzung in Datensätzen 5-360
S-Variable 1-135
Aufbau 1-121
Ausdruck 1-140
Builtin-Funktion 1-142
Datentypen 1-123, 1-132
Deklaration 1-117, 1-139
deklarieren 2-509
explizite Deklaration 1-139
Gültigkeitsbereich 1-139
implizit deklarieren 5-360, 5-395
implizite Deklaration 1-139
Inhalt 1-123
Inhalt ausgeben 7-382
löschen 3-176
Name 1-117, 1-138
Namensbestandteile 1-123
Prozedurparameter 2-204, 2-505
Typ 1-138
Vergleichsausdruck 1-140
Weiterverwendung 1-124
Wert zuweisen 5-395
Zugriff 1-123
S-Variablenausdrücke ersetzen 1-63
S-Variablenstrom 1-114
SYSINF 1-114
SYSMSG 1-115
SYSVAR 1-115
zuweisen 1-118
S-Variablenstrom zuweisen 2-165
S0-Migration 6-116
SAM (Zugriffsmethode) 2-51
Sättigungsstufen festlegen 5-385
Satzerweiterung 5-400
Satzerweiterungen
Erfassung beenden 7-530
ermitteln 5-398
festlegen 7-404
streichen 4-13
zulassen 4-13
Satzformat 2-54
Satzformat einer Datei 6-115, 6-150
Satzlänge einer Datei 6-115, 6-150
SAVE-RETURNCODE 5-271
SAVE-SOFTWARE-INVENTORY 5-273

SAVE-SUBSYSTEM-CATALOG 5-275
SAVE-VARIABLE-CONTAINER 5-279
SCB (Spool Control Block) 5-10
Schachtelung einer Prozedur 2-215
Schalter
  abfragen (Auftrag) 6-281
  abfragen (Benutzerkennung) 7-380
  ändern (Auftrag) 4-200
  ändern (Benutzerkennung) 4-542
  Auftrag 1-80
  bedingt verzweigen 7-400
  Benutzerkennung 4-542
  Verwendung durch Software-Produkte 1-80
Schedulingparameter 7-149
Schließen Variablenbehälter 2-296
Schlussblatt 7-135
Schlussblattnummer 6-420
Schlüssellänge (ISAM) 2-67
Schlüsselposition (ISAM) 2-67
Schlüsselwort 1-34
  Abkürzung 1-56
Schlüsselwortoperand 1-37, 1-59
  ersetzen (Prozedur) 2-219
Schlüsselwortparameter 2-219
  definieren (Prozedur) 2-208
Schlüsselwortwert 1-56
Schnelldrucker 1-84
Schreibberechtigung 6-116
Schreibdichte 5-424
Schreibprivilegierung 7-360
Schreibschutz (ACCESS) 2-416, 4-87
Schreibtestprivilegien bei AID-Schreibzugriffen 1-112
Schreibzugriff auf JV
  ändern 4-208
  vereinbaren 2-473
Schreibzugriff auf Plattendaten 5-551
Schriftart 7-70
Schutz vor Speicherplatzfreigabe 2-424, 2-425, 4-98
Schutzattribute für Storage-Klasse 7-164
Schutzfrist 2-62, 4-99
  der JV ändern 4-208
  TFT-Eintrag 2-62
Schutzmerkmale
  ändern (Datei) 4-84
  einer JV ausgeben 6-287
  kopieren (Datei) 2-338
  kopieren (Jobvariable) 2-365
  vereinbaren (Datei) 2-414
Schwellwerte
  für Speicherplatzsättigung ändern 4-426
  Überwachung 4-141
SCI (System Configuration Inventory)
  Installationspfad ändern 5-336
  Installationspfad eintragen 5-336
  kopieren 5-273
  modifizieren (IMON) 4-154
  rekonstruieren 5-236
  Sicherungskopie erstellen 5-273
  Sicherungskopie, Standardname 5-273
SCSI-Drucker 7-84
SCSIPCL-Unterstützung 5-22
SDF
  Aufbau der Kommandosprache 1-34
  Dialogführung steuern 4-403
  Eingabe wiederholen 5-231
  Fehlerdialog (inhaltlicher Fehler) 5-231
  Fehlerdialog (Syntaxfehler) 4-404
  Information ausgeben über 3-356
  Information über Parameterdatei 7-29
  Name der Systemsyntaxdatei anfordern 7-29
  Optionen ändern 4-399
  Optionen ausgeben 7-21
  Parameter festlegen 4-411
  Parameterdatei aktivieren 4-411
  Syntaxdatei aktivieren 4-399
  Syntaxdatei deaktivieren 4-399
  Syntaxdatei-Name ausgeben 7-21
  verkürzte Eingabe 1-56
SDF (Anwendungsbereich) 1-198
SDF-Dateihierarchie 7-33
SDF-P 1-135
  Steuerung der S-Variablenströme 1-115
  Version abfragen 1-155

SDF-P-BASYS 1-135
blockorientierte Fehlerbehandlung 1-137
eigenes Variablenkonzept 1-138
IMON-Installation 1-159
Installation 1-159
strukturiertes Prozedurformat 1-135
unterstützte Kommandos 1-158
SDF-P-Fehlerbehandlung 1-137, 3-401, 3-402
unterdrücken 3-68, 3-105, 3-123, 3-141, 3-174, 3-323
SDF-P-VERSION( ) 1-155
Secondary-Read-Funktion 2-217, 3-247, 3-268, 3-477, 7-417
Secret Pages 1-111
SECSTART (Systemparameter) 7-247
SECSTENF (Systemparameter) 7-247
Section-Satz 4-321, 5-57
Secure-Queue 7-9
SECURE-RESOURCE-ALLOCATION 5-281
SECURITY-ADMINISTRATION (Anwendungsbereich) 1-198
Security-Level 5-404
Seitendrehmodul 5-427
Seitendrehmodulfunktion 7-110
Seitendrehung 4-325, 5-63, 6-452, 7-471, 7-510, 7-517
Seitengröße 7-134
Seitenkopie 6-424
Seitenkopien 4-323, 5-61
Seitenvorschub 7-110
Auslösung 7-111
automatisch 7-111
Seitenwechselbereich 6-334
Vorbelegung 7-262
Seitenwechselspeicher 3-331
Sekundär-Indizes
ausgeben 6-207
löschen 3-3
Sekundärindex erzeugen 2-378
Sekundärschlüssel 6-208
Länge 6-208
Name 6-208
Sekundärzuweisung 2-408
ändern Datei auf gemeinschaftlicher Platte 4-76
ändern Datei auf privater Platte 4-79
ändern ISAM-Datenteil auf privater Platte 4-81
Standardwert 4-390
verdoppeln Standardwert 4-390
SELECT-PRODUCT-VERSION 5-296
SELECT-PROGRAM-VERSION 5-299
SEND-MSG 5-301
TO=*OPERATOR siehe INFORM-OPERATOR 3-452
TO=*PROGRAM siehe INFORM-PROGRAM 3-454
Sende-JV 2-363
Sender, Typ 6-394
sep (Zusatz zu Datentypen) 1-54
Seriennummer der Protokolldatei 5-498
SERSLOG (Software Error Logging)
aktivieren 7-492
beenden 7-550
Dateiname 2-264
Dateiname wechseln 2-264
Funktion 2-264
neue Protokolldatei eröffnen 2-264
Server 6-452
Name 5-427, 6-425
Service-Angebot ausgeben 6-499
SESF (System Event Stream) 2-175
SET-CONSLOG-READ-MARK 5-303
SET-DCAM-APPLICATION-LINK 5-304
SET-DCAM-CONNECTION-LINK 5-307
SET-DISK-DEFAULTS 5-309
SET-DISK-PARAMETER 5-311
SET-DSSM-OPTIONS 5-317
SET-FILE-LINK 5-319
SET-FILE-NAME-PREFIX 5-326
SET-INSTALLATION-PATH 5-335
SET-JOB-STEP 5-339
SET-JV-LINK 5-341
SET-LOGON-PARAMETERS 5-344
SET-MSG-SUPPRESSION 5-356
SET-PROCEDURE-OPTIONS 5-360

SET-PROCEDURE-OPTIONS
(Kommando) 1-135
SET-PUBSET-ATTRIBUTES 5-367
SET-REPLOG-READ-MARK 5-374
SET-RESTART-OPTIONS 5-375
SET-RFA-CONNECTION 5-377
SET-SNAPSET-PARAMETER 5-382
SET-SPACE-SATURATION-LEVEL 5-385
SET-SYSLST-READ-MARK 5-387
SET-SYSOUT-READ-MARK 5-390
SET-TASKLIB 5-393
SET-VARIABLE 5-395
SF-Pubset 4-374, 4-382
Sharability 6-458
Shared-Pubset 6-333, 6-334
RFA-Verbindung 5-381
Shared-Update-Verarbeitung 2-63
SHOW-ACCOUNTING-STATUS 5-398
SHOW-ACS-OPTIONS 5-401
SHOW-ACS-SYSTEM-FILES 5-406
SHOW-ACTIVE-SPOOL-DEVICES 5-408
SHOW-ALIAS-CATALOG-ENTRY 5-429
SHOW-ASE-ELEMENT 5-433
SHOW-ASE-LOGGING 5-436
SHOW-ASE-PARAMETERS 5-438
SHOW-ASE-STATUS 5-439
SHOW-AUDIT-STATUS 5-441
SHOW-BLOCK-TO-FILE-ASSIGNMENT 5-444
SHOW-CACHE-CONFIGURATION 5-446
SHOW-CALENDAR 5-457
Ausgabeformate 5-465
SHOW-CCOPY-SESSION 5-473
SHOW-CE-LOCK 5-477
SHOW-CHANGE-DATES 5-479
SHOW-CJC-STATUS 5-481
SHOW-CMD 5-486
SHOW-CMD-ATTRIBUTES 5-491
SHOW-CONSLOG-ATTRIBUTES 5-497
SHOW-CONSOLE-FILTER 5-499
SHOW-CONSOLE-OPTIONS 5-503
SHOW-CONSOLE-STATUS 5-505
SHOW-DBL-DEFAULTS 5-511
SHOW-DBL-PARAMETERS siehe SHOW-DBL-DEFAULTS 5-511
SHOW-DEVICE-CONFIGURATION 5-514
SHOW-DEVICE-DEPOT 5-526
SHOW-DEVICE-STATUS 5-529
SHOW-DISK-DEFAULTS 5-540
SHOW-DISK-STATUS 5-543
SHOW-DSSM-INFORMATION 5-554
SHOW-FILE 6-3
Anweisungsübersicht 6-16
Dateiausgabe beenden 6-27
SHOW-FILE-ATTRIBUTES 6-30
Ausgabe 6-95
Ausgabefelder 6-99
SHOW-FILE-LINK 6-134
Ausgabefelder 6-139
SHOW-FILE-LOCKS 6-152
SHOW-FILE-NAME-PREFIX 6-162
SHOW-GCF-CATALOGS 6-164
SHOW-GCF-OBJECT-TYPES 6-166
SHOW-GCF-SERVER-TASKS 6-168
SHOW-GS-COMPLEX-CONFIGURATION 6-170
SHOW-GS-STATUS 6-175
SHOW-GS-VOLUME-ATTRIBUTES 6-186
SHOW-HARDWARE-AUDIT 6-191
SHOW-HEL-CHECK 6-195
SHOW-HEL-LOGGING 6-200
SHOW-HEL-STATUS 6-204
SHOW-HEL-TELESERVICE-ALARM 6-206
SHOW-INDEX-ATTRIBUTES 6-207
SHOW-INPUT-DEFAULTS 6-209
SHOW-INPUT-HISTORY 6-213
SHOW-INSTALLATION-PATH 6-216
SHOW-IOCF 6-221
SHOW-ISAM-CACHING 6-224
SHOW-ISAM-POOL-ATTRIBUTES 6-230
SHOW-ISAM-POOL-LINK 6-236
SHOW-JOB-CLASS 6-240
SHOW-JOB-OPTIONS 6-247
SHOW-JOB-STATUS 6-250
SHOW-JOB-STREAM 6-278
SHOW-JOB-SWITCHES 6-281
SHOW-JV 6-283
SHOW-JV-ATTRIBUTES 6-287
Ausgabefelder 6-309

SHOW-JV-LINK 5-158, 5-341, 6-316
SHOW-LINKAGE-AUDIT 6-319
SHOW-MASTER-CATALOG-ENTRY 6-323
SHOW-MEMORY-CONFIGURATION 6-338
SHOW-MEMORY-POOL-STATUS 6-341
SHOW-MIP-PARAMETERS 6-346
SHOW-MOUNT-PARAMETER 6-349
SHOW-MSG-FILE-ASSIGNMENT 6-353
SHOW-MSG-OPTIONS 6-358
SHOW-MSG-SUBSCRIPTION 6-360
SHOW-MSG-SUPPRESSION 6-362
SHOW-NET-STORAGE 6-365
SHOW-NET-STORAGE-OCCUPATION 6-370
SHOW-OPERATOR-ATTRIBUTES 6-373
SHOW-OPERATOR-ROLE 6-376
SHOW-PAGING-CONFIGURATION 6-381
SHOW-PENDING-MSG 6-387
SHOW-POSIX-STATUS 6-395
SHOW-POSIX-USER-ATTRIBUTES 6-397
SHOW-POSIX-USER-DEFAULTS 6-405
SHOW-PRINT-JOB-ATTRIBUTES 6-412
SHOW-PRINT-JOB-STATUS 6-428
SHOW-PRINTER-POOLS 6-408
SHOW-PUBSET-ATTRIBUTES 6-456
SHOW-PUBSET-CACHE-ATTRIBUTES 6-461
SHOW-PUBSET-CATALOG-ALLOCATION 6-476
SHOW-PUBSET-CONFIGURATION 6-480
SHOW-PUBSET-DEFINITION-FILE 6-492
SHOW-PUBSET-FILE-SERVICES 6-499
SHOW-PUBSET-IMPORT-EXPORT 6-511
SHOW-PUBSET-LOCKS 6-515
SHOW-PUBSET-NET-STORAGE 6-519
SHOW-PUBSET-OCCUPATION 6-522
SHOW-PUBSET-PARAMETERS 6-528
SHOW-PUBSET-PROCESSING 6-558
SHOW-PUBSET-RESTRICTION 6-563
SHOW-PUBSET-SPACE-ALLOCATION 6-568
SHOW-PUBSET-SPACE-DEFAULTS 6-573
SHOW-PUBSET-SPACEPRO-HISTORY 6-580
SHOW-PUBSET-SPACEPRO-OPTIONS 6-583
SHOW-RESOURCE-ALLOCATION 7-3
SHOW-RESOURCE-REQUESTS 7-9
SHOW-RESTART-OPTIONS 7-14
SHOW-RETURNCODE 7-17
SHOW-RFA-CONNECTIONS 7-18
SHOW-SDF-OPTIONS 7-21
  Ausgabeformat 7-22
SHOW-SDF-PARAMETERS 7-29
SHOW-SELECTED-PRODUCT-VERSION 7-36
SHOW-SERSLOG-STATUS 7-39
SHOW-SNAPSET-CONFIGURATION 7-40
SHOW-SNAPSHOT-STATUS 7-45
SHOW-SPACE-SATURATION-LEVELS 7-53
SHOW-SPACEPRO-PARAMETERS 7-48
SHOW-SPACEPRO-STATUS 7-51
SHOW-SPOOL-CHARACTER-SETS 7-63
SHOW-SPOOL-DEVICES 7-73
SHOW-SPOOL-FORMS 7-118
  Ausgabeformate 7-130
SHOW-SPOOL-PARAMETERS 7-137
SHOW-STORAGE-CLASS 7-158
SHOW-SUBSYSTEM-ATTRIBUTES 7-171
SHOW-SUBSYSTEM-INFO 7-184
SHOW-SUBSYSTEM-STATUS 7-187
SHOW-SYNTAX-VERSIONS 7-194
SHOW-SYSEVENT-LOG 7-197
SHOW-SYSEVENT-LOG-ATTRIBUTES 7-212
SHOW-SYSTEM-FILE-ASSIGNMENTS 7-217
SHOW-SYSTEM-INFORMATION 7-227
SHOW-SYSTEM-PARAMETERS 7-241
SHOW-SYSTEM-STATUS 7-251
SHOW-TAPE-STATUS 7-264
SHOW-TERMINAL-ATTRIBUTES 7-272
SHOW-TERMINAL-OPTIONS 7-282
SHOW-TEST-OPTIONS 7-286
SHOW-TRACE-STATUS 7-293
SHOW-USER-ATTRIBUTES 7-304
SHOW-USER-STATUS 7-364
SHOW-USER-SWITCHES 7-380
SHOW-VARIABLE 7-382
SHOW-VOLUME-SET-LIST 7-388
SHUTARCH (Systemparameter) 7-247, 7-396
SHUTDOWN 7-393
Shutdown, Berarbeitung abbrechen 7-396
SHUTPROC (Systemparameter) 7-247
Sicherheitsgrad der Kennsatzprüfung 6-150
Sicherheitsgrad, Kennsatzprüfung 2-78

Sichern Variablenbehälter 5-279
Sicherungshäufigkeit der Datei 6-110
Sicherungskopie des SCI 5-273
Sicherungsumfang 6-116
SIMULATE-SPACEPRO-EVENT 7-398
Single-Feature-Pubset 4-374, 4-382, 6-459
SKIP-COMMANDS 7-400
Slave-Gerät 7-111
SLED 7-16
SM-Pubset 4-374, 4-382
  Ausfallsicherheit 6-509
  Dateiformat 6-509
  Dateikonsistenz-Zeitpunkt 6-509
  Nutzungsart der Dateien 6-510
  Performance-Anforderung 6-509
  Qualität der Service-Unterstützung 6-510
  Service-Angebot ausgeben 6-499
  Speicherplatzkontingente benutzerspezifisch festlegen 4-535
  Volume-Set-Liste definieren 2-501
SM2-PA (Auswerteprogramm) 7-520
SM2-Task-Statistik beenden 7-558
SMONJVJ (Standard-Kettungsname) 5-341
SMONJVP (Standard-Kettungsname) 5-341
SNAP (Dump-Erzeuger) 7-45
  aktivieren 2-3
  deaktivieren 2-503
Snap-Pool 7-42, 7-43
Snap-Unit 7-43
Snapset
  Anzahl 7-42
  CCOPY-Session-Id 7-43
  Datei restaurieren 5-214
  Datum der Erstellung 7-42
  erzeugen 2-489
  Jobvariable restaurieren 5-223
  Konfiguration überprüfen 2-292
  löschen 3-161
  Snap-Kopien auf Remote-Symmetrix-System 7-42
  Uhrzeit der Erstellung 7-42
  Verarbeitungsumgebung einstellen 5-382
  Zugriff anpassen 2-5
SNAPSET (Anwendungsbereich) 1-198
Snapset-Identifikation 7-43
Snapset-Limit 6-459
Snapshot-Datei
  Größe ändern 2-3
Software-Einheit
  Name 7-195
  Version 7-195
Software-Error-Logging siehe SERSLOG
Software-Fehler
Software-Komponente
  Name 7-195
  Version 7-195
Sommerzeit 2-26, 4-34, 5-129, 5-479, 7-238
  Zeitdifferenz 7-239
Sortiermechanismus im
  Papierausgabefach 4-333, 5-71
Sortiermodus 6-425
Sortierung der Kataloginformation 6-97, 6-308
SPACEPRO
  Historie ausgeben 6-580
  Konfiguration testen 7-398
SPACEPRO-Monitor
  beenden 7-551
  starten 7-493
  Status ausgeben 7-51
SPACEPRO-Optionen
  ändern 4-392
  anzeigen 6-583
SPACEPRO-Parameter
  ändern 4-421
  ausgeben 7-48
Spalte
  Ausgabe-Information 1-133
  Bedingung 1-134
  Datentyp 1-134
  Inhalt 1-134
  Name der S-Variablen 1-133
spec (Zusatz zu Datentypen) 1-54
SPEEDCAT 6-334
Speicherabzug mit SLED 7-16
Speicherauszug
  Ausgabe steuern 4-499
  ausgeben 2-227
Speicherhierarchie-Ebene 6-116

Speicherklasse 7-179
Speichermedium für Datei 6-116
Speicherplatz
  Abrechnungsdatei 2-249
  Allokierung ändern 5-385
  Anzahl residente Hauptspeicherseiten 4-466
  auf Net-Storage 6-114
  belegt 7-359
  Direktallokierung erlauben 4-535
  dynamische Erweiterung 4-76
  Freigabe 6-116
  Freigabeschutz aufheben 4-98
  Freigabeschutz vereinbaren 2-424, 2-425, 4-98
  freigebbar 6-115
  freigeben 4-77, 4-80
  gemeinschaftlichen Speicherplatz festlegen 2-139
  gemeinschaftlicher 7-359
  Grenze für einen Benutzer 2-134
  Grenze überschreiten 2-139
  Grenze verändern 4-505, 4-530
  Kontingente festlegen 4-535
  maximal verfügbar 2-139
  Mindestgröße 4-77
  Nutzung von Net-Storage 2-145, 4-516, 4-535, 7-340
  Plattenspeicher, Standardwerte ändern 4-388
  prozentual belegt 7-359
  reserviert 6-115
  Sättigungsstufen 5-385
  Sättigungsstufen einstellen 4-426, 7-53
  ungenutzt 6-115
  verfügbar 7-359
  zusätzlicher 6-116
  zuweisen 2-403, 2-407, 4-75, 4-76, 4-79, 4-81
Speicherplatzbelegung 2-403
  ausgeben 6-568
  Default-Werte ausgeben 6-536, 6-538, 6-577
  Kataloginformation 3-415, 3-417, 6-48, 6-50
Speicherplatzsättigung 4-426, 7-53
  Schwellwerte ändern 4-426
  Schwellwerte ausgeben 6-539, 7-53, 7-58, 7-59
Speicherplatzzuweisung 6-332
Speichertyp 2-396, 6-69
  Standard für Dateierstellung 6-458
Sperre
  einer Benutzerkennung 2-134
  einer Datei anzeigen 5-187, 6-152
  einer Datei aufheben 5-146, 5-179, 5-187
  einer überwachenden JV aufheben 4-208
  eines Benutzerauftrags aufheben 5-241
  für einen Benutzer aufheben 7-588
  für einen Benutzer vereinbaren 3-502
  Information ausgeben über Dateisperre 6-152
  Katalogeintrag 5-127, 5-477
  Produktversion, aufheben 7-584
  Produktversion, setzen 3-500
  siehe auch Dateisperre
Sperrfrist für Banddateien 5-427
Sperrstatus, Installation-Unit 6-219
Spezialkatalog 2-24
  erweitern 2-24
  Jobvariablen 2-25
  migrierte Dateien und No-Space-Dateien 2-25
  Privatplatten- und Banddateien 2-25
Spezielle Geräte (FAM50) 1-84
Spin-Off-Mechanismus unterdrücken 3-68, 3-105, 3-123, 3-141, 3-174, 3-323
SPOOL
  Ausgabe komprimieren 4-431
  Jobvariable 5-19
  Parameter, Informieren über 7-137
  siehe SPOOL-PRINT-SERVICES 1-198
  SPOOL-Control-Block 5-10
SPOOL-PRINT-ADMINISTRATION (Anwendungsbereich) 1-198
SPOOL-PRINT-SERVICES (Anwendungsbereich) 1-198
SPOOLIN 6-276

SPOOLOUT
Auftrag anhalten 3-383
Auftragsname 4-322, 5-57
Bandgerät (Replay) zuweisen 7-511
Bandgerät zuweisen 7-502
Bandgerätzuweisung (Replay) zurücknehmen 7-557
Bandgerätzuweisung zurücknehmen 7-556
Druckerzuweisung zurücknehmen 7-544
Fehlerverhalten der Jobvariable 5-20
Inhalt der Jobvariable 5-20
Name 4-322
steuern 5-12
überwachen 5-19
unter der Benutzerkennung TSOS 5-59
Warteschlange 5-10
SPOOLOUT-Auftrag 6-275, 6-424, 6-426
Anzahl 6-273
SPOOLOUT-Klasse 5-424, 5-426, 6-276, 7-356
SPOOLOUT-NAME 5-426
SPPCS 7-82
Sprache 7-71
Sprache einstellen 1-67
Sprache für Meldungsausgabe einstellen 4-248
Sprachschlüssel 1-67
Sprungfolgemodus
beenden 7-536
starten 7-439
SSMLGOF1 (Systemparameter) 7-248
SSMLGOF2 (Systemparameter) 7-248
SSMOUT (Systemparameter) 7-248
Stand-alone-Prinzip 2-131
Standard-Abrechnungsnummer 7-355
Standard-AC-Systemdatei 5-407
Standard-Dateiformat 4-389
Standard-Formulardefinition 7-134
Standard-Kettungsname
SMONJVJ 5-341
SMONJVP 5-341
Standard-Net-Storage-Volume 2-403
Standard-PCL-Datei 7-134
Standard-Speichertyp 6-458, 6-459
Standard-Zugriffskontrolle
Datei 2-414, 4-84
Datei, umsetzen in BASIC-ACL-Eintrag 4-90
für Jobvariable vereinbaren 2-473
Jobvariable, umsetzen in BASIC-ACL-Eintrag 4-211
Standardabrechnungsnummer 4-51
BS2000-Teilnehmerzugang 2-148, 4-51, 4-519, 4-522
POSIX-Zugang 2-148, 4-51, 4-519, 4-522
Standardarbeitswoche 5-471
Standardblock 2-58
Standardkennsätze 2-75
Standardname 1-57
HEL-Protokoll-Datei 2-260, 7-443
SCI-Sicherungskopie 5-273
Standardstream 6-279
Standardwert siehe Default-Wert 1-35, 1-58
Standardwerte der Speicherplatzverwaltung 4-389
Start
eines Job-Streams 7-446
eines Jobschedulers 7-446
eines Subsystems 7-495
Startzeitpunkt für Subsysteme 4-450
von Benutzeraufträgen durch Freigabe des Job-Streams 5-244
START-ACCOUNTING 7-404
START-ACS 7-411
START-CONFIGURATION-UPDATE 7-413
START-EXECUTABLE-PROGRAM 7-415
START-FILE-CACHING 7-434
START-GS-TRACE 7-438
START-HARDWARE-AUDIT 7-439
START-HEL-LOGGING 7-443
START-JOB-STREAM 7-446
START-LINKAGE-AUDIT 7-448
START-POSIX-INSTALLATION 7-452
START-POSIX-SHELL 7-456
START-PRINTER-OUTPUT 7-461
START-PROGRAM 7-479
START-PUBSET-CACHING 7-482
START-RESLOG-EVALUATION 7-485
START-RESOURCE-COLLECTION 7-490

START-SERSLOG 7-492
START-SPACEPRO-MONITORING 7-493
START-SUBSYSTEM 7-495
START-TAPE-OUTPUT 7-502
START-TAPE-REPLAY 7-511
START-TASK-MEASUREMENT 7-520
START-TRACE 7-525
Startup-Zeitpunkt 7-237
Startzeit ändern (Batchauftrag) 4-164
Stationsname 6-276, 7-111, 7-379
statischen Lader (ELDE) aufrufen 7-479
Statistik der abgesetzten Kommandos 7-24
Statistik, Kataloginformation 3-419, 6-52
Statusanzeige 6-12
Statusanzeige (SHOW-FILE) 6-12
Stellungsoperand 1-37, 1-59
  ersetzen (Prozedur) 2-220
Stellungsparameter 2-219
  definieren (Prozedur) 2-208
Steuerung (Controller)
  entfernen 5-153
  Konfigurationseigenschaften ändern 4-158
  Pfadbeschreibung ändern 4-157
  Typ-Angabe 2-98
Steuerzeichen auswerten 5-18
Steuerzeichen für Drucker 6-419
Steuerzeichenauswertung 6-449
Steuerzeichenfolge 7-134
Steuerzeichenleiste 6-419
STOP-ACCOUNTING 7-530
STOP-CONFIGURATION-UPDATE 7-531
STOP-FILE-CACHING 7-533
STOP-GS-TRACE 7-535
STOP-HARDWARE-AUDIT 7-536
STOP-HEL-LOGGING 7-538
STOP-JOB-STREAM 7-539
STOP-LINKAGE-AUDIT 7-541
STOP-PRINTER-OUTPUT 7-544
STOP-PUBSET-CACHING 7-547
STOP-RESOURCE-COLLECTION 7-549
STOP-SERSLOG 7-550
STOP-SPACEPRO-MONITORING 7-551
STOP-SUBSYSTEM 7-552
STOP-TAPE-OUTPUT 7-556
STOP-TAPE-REPLAY (Kommmando) 7-557
STOP-TASK-MEASUREMENT 7-558
STOP-TRACE 7-560
STORAGE-CLASS 6-116
Storage-Klasse
  allgemeine Informationen ausgeben 7-164
  Arbeitsdatei-Attribut festlegen 4-436
  Ausfallsicherheit 7-168
  Ausfallsicherheit festlegen 4-436
  Datei-Attribute ändern 4-433
  Datei-Attribute ausgeben 7-158
  Dateiformat bei Erstallokierung 7-168
  Dateiformat festlegen 4-436
  Dateikonsistenz-Zeitpunkt 7-168
  Datenkonsistenz festlegen 4-436
  definieren 2-491
  Definition ändern 4-433
  Definition ausgeben 7-158
  Definition löschen 3-163
  GUARDS-Schutz 7-169
  Katalog austauschen 2-266
  Kurzbeschreibungstext 7-164
  Nutzungsart der Dateien 7-169
  Performance-Anforderung 7-168
  Performance-Eigenschaften festlegen 4-435
  Schutzattribute ausgeben 7-164
  Volume-Set-Liste zuordnen 4-437
  zugeordnete Volume-Set-Liste
    ausgeben 7-164
  Zugriffsschutz 4-437
  Zugriffsschutz vereinbaren 2-494
STORAGE-MANAGEMENT
  (Anwendungsbereich) 1-198
STORE-ALIAS-CATALOG 7-563
Stream 6-243
  Startpunkt 6-279
  Stoppunkt 6-280
Stream-Definition 6-280
STREAM-TASK, Ablaufpriorität ändern 4-198
Streaming-Modus, Ein-/Ausgabe 6-150
Streamtask 6-279
String (Datentyp der S-Variablen) 1-123
structured-name (Datentyp) 1-47

Struktur
Attribut NULL-ABBREVIATION 1-60
einleiten 1-35
flache Schreibweise 1-60
Schachtelung 1-35
STRUCTURE-IMPLICIT-Schreibweise 1-59
verkürzte Eingabe 1-59
strukturierte Ausgabe 1-114
STXIT-Routine starten (Programm) 3-454, 5-301
Style-Guide Funktionstasten 4-405
Subcode1 abfragen 1-156
SUBCODE1( ) 1-156
Subcode2 abfragen 1-157
SUBCODE2( ) 1-157
Subsystem
/390-Ausprägung 5-337
Abhängigkeitsbeziehungen 7-180
Adressbeziehung 7-180
Adressraum freigeben 5-119
aktivieren 7-495
anhalten 3-394
deaktivieren 7-552
DSSM-Protokollierung aktivieren 5-317
dynamische Identitätprüfung 7-178
entfernen 5-173
entladen 7-552
in Wartezustand versetzen 3-394
Information anfordern 7-184
Information über Attribute anzeigen 7-171
Information über Konfiguration 7-184
Information über Subsysteme anfordern 7-187
Informationsdatei 7-181
Interner Status 7-182
Katalog erweitern 2-129
Komponenten 7-495
Ladeadresse ermitteln 7-184
Name 7-33, 7-178
Protokollierung von DSSM einschalten 5-317
Schnittstellenversion 7-179
Startzeitpunkt 7-178
Status 7-182
Syntaxdatei dauerhaft aktivieren 4-414
Syntaxdatei für nächste Session aktivieren 4-415
Unverträglichkeiten bei Beziehungen 2-133
Version 7-178, 7-301
Version ermitteln 7-187
Wartezustand aufheben 5-259
Zustand 7-34
SUBSYSTEM-MANAGEMENT siehe SYSTEM-MANAGEMENT 1-198
Subsystemkatalog
bei Initialisierung des Systems 5-554
erweitern 2-129
sichern 5-275
Unverträglichkeiten 2-133
Subsystemroutine
CLOSE-CTRL-ROUTINE 7-177
DEINIT 7-178
INIT 7-178
STOPCOM 7-181
Suche
rückwärts 6-20
satzgenau 6-21
treffergenau 6-21
SVC-Statistik 7-520
SVC79 (Systemparameter) 7-248
SVL-ALLOC (Ausgabefeld) 1-99
SVL-RECORDING-MODE (Ausgabefeld) 1-99
symbolischen Operanden definieren 2-208
symbolischer Parameter 2-204, 2-206, 2-219
symbolisches Datum 5-470
Synchronisation des Ausdruckens 7-111
Syntaxanalyse 4-416
Syntaxdatei 7-182
aktiviert 7-33
Art 7-25, 7-195
Name 7-25, 7-33, 7-195
Typ 7-34
Version 7-25, 7-34
Syntaxdatei (Benutzer)
aktivieren 4-399
deaktivieren 4-399
Name ausgeben 7-21
Syntaxfehlerdialog 4-399

Syntaxprüfung
von Anweisungen 4-399
von Kommandos 4-399
Syntaxprüfung der Kommandos 7-25
Syntaxversionen anzeigen 7-194
SYS-ALLOC (Ausgabefeld) 1-100
SYSCMD (Systemdatei) 1-75
SYSCMD (Systemdatei), aktuelle Zuweisungen 7-222
SYSDTA (Systemdatei) 1-75
zuweisen 2-169
SYSDTA (Systemdatei), aktuelle Zuweisungen 7-223
SYSEAM-Datei, Einstellungen ausgeben 6-536
SYSGJASL (Systemparameter) 7-340
SYSGJCLA (Systemparameter) 4-517
SYSGJCPU (Systemparameter) 4-517
SYSGJPRI (Systemparameter) 4-517
SYSID 6-458
eines Pubsets festlegen 5-367
SYSINF (S-Variablenstrom) 1-114
SYSIPT (Systemdatei) 1-75
SYSJ, PLAM-Elementtyp für Objekt-Prozedur 2-218
SYSLST (Systemdatei) 1-76
ausgeben (Band) 3-506
ausgeben (Drucker) 3-277, 3-506
Inhalt kopieren 2-376
Lesemarke setzen 5-387
löschen 3-171
Protokoll 3-260, 4-182, 5-354
Text ausgeben auf 7-609
SYSLST (Systemdatei), aktuelle Zuweisungen 7-223, 7-224
SYSMSG (S-Variablenstrom) 1-115, 1-116
SYSOPT (Systemdatei) 1-76
löschen 3-171
SYSOUT (Systemdatei) 1-75
ausgeben (Band) 3-506
ausgeben (Drucker) 3-277, 3-506
Lesemarke setzen 5-390
löschen 3-171
Text ausgeben auf 7-609
zuweisen 2-188
SYSOUT (Systemdatei), aktuelle Zuweisungen 7-224
SYSSTMT (Systemdatei) 1-75
System
Information ausgeben über 7-251
LOGOFF-Prozedur 2-215
LOGON-Prozedur 2-215
Syntaxdateiname anfordern 7-29
Traces ermitteln 7-293
System-Event-Stream 7-216
System-Exit-Routinen, COVER-PAGES 4-326, 5-64
System-Konfiguration, Home-Pubset 7-238
System-Managed-Pubset 6-459
System-Managed-Pubset siehe SM-Pubset
SYSTEM-MANAGEMENT (Anwendungsbereich) 1-198
System-Standardkennung 2-217, 3-247, 3-268, 3-477, 7-417
System-Traces
Informationen anfordern 7-293
SYSTEM-TUNING (Anwendungsbereich) 1-198
Systemabrechnung, Datei wechseln 2-248
Systembelegungsprotokoll bereinigen 7-578
Systemdatei
allgemein 1-75
ausgeben (Band) 3-506
ausgeben (Drucker) 2-227
für ACS löschen 5-123
für ACS modifizieren 4-25
für ACS vereinbaren 2-7
Lesemarke in SYSLST-Datei setzen 5-387
Lesemarke in SYSOUT-Datei setzen 5-390
löschen 3-170, 3-277, 3-506
Primärzuweisung 1-78
SYSCMD 1-75, 7-222
SYSDTA 1-75, 7-223
SYSDTA zuweisen 2-169
SYSIPT 1-75
SYSLST 1-76, 1-114, 7-223, 7-224
SYSLST kopieren 2-376
SYSLST zuweisen 2-180
SYSOPT 1-76
SYSOUT 1-75, 1-114, 7-224

SYSOUT zuweisen 2-188
SYSSTMT 1-75
Zuweisung ausgeben 7-217
Systemdateien-Manager 1-115
Systemdump als Folge des Abbruchs von Aufträgen 3-342
Systemeintrag 5-432
Systemkennzeichen 7-238
Systemkorrekturen, Datei REPLOG schließen 5-374
Systemlauf beenden 7-393
Systemlauf-Ende 6-273, 7-377
Systemlaufnummer 5-498
Systemmeldungen, Ausgabeumfang 6-248
Systemmeldungsdatei 5-405
Systemmeldungstext ausgeben 3-353
Systemname 7-238
Systemparameter 7-246
abfragen 7-241
ändern 4-468
ASRSW1 7-242
ASRSW2 7-242
AUDALLOW 7-243
Ausgabeformat 7-249
BIG-PAGE-QUOTA 4-232, 6-340
BLKCTRL 7-243
BLSCOPYN 7-243
BLSCOPYR 7-243
BLSLDPXS 7-243
CMDFILE 7-243
DEFLUID 7-243
DIATTL 7-243
DMCMAXP 7-243
DMMAXSC 2-109, 4-227, 4-390
DMPRALL 2-109, 4-226, 4-390
DMSCALL 2-109, 4-226, 4-390
DUMPCL5P 7-244
DUMPSEPA 7-244
EAMMIN 2-112, 4-229
EAMSEC 2-112, 4-229
ENCRYPT 7-244
FILECRYP 3-231, 7-244
FMTYFNLG 5-497, 7-244
FREFCRYP 3-232, 7-244
FST32GB 7-245
HOSTCODE 7-245
L4SPDEF 2-109, 4-226
MSGDEST 7-245
MSGLPRI 4-249
Name 7-249
NBACODE 2-307, 7-245
NBESSIZE 7-245
NBKESNR 5-497
NBLOGENF 7-246
NBMESLG 7-246
NBOPTINT 7-246
NBRCILU 7-246
NBRCSCK 7-246
NBRCSCKN 7-247
NBRUNSP 7-247
NBRUNWT 7-247
RDTESTPR 7-247
SECSTART 7-247
SECSTENF 7-247
SHUTARCH 7-247, 7-396
SHUTPROC 7-247
SSMLGOF1 7-248
SSMLGOF2 7-248
SSMOUT 7-248
SVC79 7-248
SYSGJASL 7-340
SYSGJCLA 4-517
SYSGJCPU 4-517
SYSGJPRI 4-517
TEMPFILE 7-248
Ursprung 7-238
Wert 7-249
WRTESTPR 7-249
Systemreserve für Speicherplatz 4-429
SYSTEMS (Ausgabefeld) 1-99
Systemsyntaxdatei 7-24
aktivieren 4-416
austauschen 4-411
dauerhaft aktivieren 4-414
deaktivieren 4-416
für nächste Session aktivieren 4-415
Name der Syntaxdatei ermitteln 7-29
temporär aktivieren 4-413

Systemzeilen-Ausgabe 6-359
Systemzugriff sperren 3-502
SYSVAR (S-Variablenstrom) 1-115

T
TACLAN 7-82, 7-92
TAPE-MNEMONICS (Ausgabefeld) 1-100
TAPE-MOUNT (Ausgabefeld) 1-100
TAPE-SELECT (Ausgabefeld) 1-100
Tape-Set
  erweitern 3-335
  erzeugen 2-497
  löschen 3-175
  TFT-Eintrag 2-74
Tapeset 6-146
Task
  abbrechen 3-342
  Abbruch bei Anhalten von Subsystemen 3-394
  aus Wartezustand entlassen 5-262
  Belegung von Subsystemen ermitteln 7-187
  maximale CPU-Zeit erhöhen 2-271
  nach Wartezustand freigeben 5-262
TASK-MANAGEMENT
  Batchtask in Wartezustand versetzen 3-397
  Benutzerauftrag abbrechen 3-342
  Wartezustand aufheben 5-262
Task-Scheduling 2-149
Task-Time-Limit (TTL) 2-271
Taskattribut
  BATCH 6-241
  des Jobs 6-243
  DIALOG 6-242
  TP 6-243
Tasklib
  zurücksetzen 5-175
  zuweisen 5-393
TASKLIB (Bindemoduldatei), aktuelle Zuweisungen 7-225
Tasknummer 6-277
TASKS-WITH-RESERVATIONS (Ausgabefeld) 1-100
Tasktyp 7-12
Taskverwaltung
  Benutzerauftrag (Job) anhalten 3-375
  CPU und HSP verwalten 4-482
  Zuteilung von Betriebsmitteln 4-482
TCP/IP
  LAN 7-82
  Protokoll 7-82
Teilbereich einer Datei ausgeben 4-301, 5-36
Teleservice-Alarm 4-141, 6-206
  einstellen 4-151
temp-file (Zusatz zu Datentypen) 1-55
TEMPFILE (Systemparameter) 7-248
temporäre Datei
  Ausgabe 5-33, 5-34
  Kataloginformation 6-48
temporäre Jobvariable, Zugriffsrechte 2-473
TERMINAL (Anweisung, SHOW-FILE) 6-24
Terminaltyp 7-281
Terminjob starten 3-255, 3-272
Test taskspezifischer Einstellungen
  ändern 4-497
Test taskspezifischer Einstellungen
  ausgeben 7-286
Test- und Diagnoseinformation (LSD) bei START-EXECUTABLE-PROGRAM 3-488, 7-430
Testmodus
  Kommando 4-399
  Programmanweisung 4-399
  S-Prozedur 2-221
Testoption 7-357
Testprivilegien
  bei ANITA 1-113
  bei CDUMP 1-113
  Online-Wartung der Hardware 1-113
Testprivilegierung
  ändern 4-497, 4-512
  ausgeben 7-286
  eintragen 2-141
Testprogramm zur Syntaxprüfung 7-25
text (Datentyp) 1-47
Text ausgeben
  an ein Programm (STXIT) 3-454, 5-301
  auf Bedienstation 5-301
  nach SYSLST 7-609

nach SYSOUT 5-121, 7-609
Systemmeldung 3-353
Text-Prozedur 2-218
Textdatei in PDF konvertieren 2-315
Textformat 6-5
TFT-Eintrag 6-149
ändern 2-256
ausgeben (Datei) 6-134
Banddatei 2-72
BLOCK-OFFSET 2-83
Blockfüllungsfaktor 2-70
Blocklänge 2-58
Blockungsfaktor 2-58
Cache-Bearbeitung 2-65
CLOSE-Modus Banddatei 2-52
CLOSE-Verarbeitung 2-85
Code einer Banddatei 2-79
Dateiformat 2-60
Dateikettungsname 2-49
Dateiname 2-50
Datenträgerart 2-63
Datenträgerkennzeichen 2-72
Datenzerstörung 2-84
Druckvorschubsteuerzeichen 2-55, 2-56
DUMMY-Datei 2-50
Ein-/Ausgabe verketten 2-84
erstellen 2-43
feste Satzlänge 2-56
FILE-SEQUENCE 2-81
Information ausgeben 6-134
Information über Dateieigenschaften 6-138
Information über Datenträger 6-138
Information über Freigabedatum 6-137
Information über Zustand der Dateikettung 6-137
K-Datei verarbeiten 2-62
Kennsatzeigenschaften 2-75
Kennsatzprüfung 2-75, 2-77
Kettungsname mit 8 Leerzeichen 6-135
Kontroll-Lesen 2-64
Länge einer Wertmarkierung 2-68
logische Markierung 2-69
löschen 3-175, 5-150
max. Anzahl Datenblöcke 2-83
Mehrfachverwendung eines Schlüssels 2-71
NK-ISAM-Datei verarbeiten 2-61
OPEN-Modus 2-51
Performance-Eigenschaften 2-65
Poolkettungsname 2-70
Puffer bei Bandverarbeitung 2-84
Satzformat 2-54
Schutzfrist 2-62
Shared-Update-Verarbeitung 2-63
Sicherheitsgrad der Kennsatzprüfung 2-78
Sperre aufheben (Datei) 7-582
Tape Set 2-74
überlappende Ein-/Ausgabe 2-71
undefinierte Satzlänge 2-56
variable Satzlänge 2-55
Verknüpfung mit TST 2-74
Wertmarkierung in Indexeintrag übernehmen 2-68
Zugriffsmethode 2-50
TFT-Sperre aufheben 7-582
TID von belegenden Tasks 7-187
time (Datentyp) 1-47
TIME-STAMP (Ausgabefeld) 1-101
TIME-WEIGHT (Ausgabefeld) 1-101
TIMEOUT-Kommandofolge starten 2-29
TODR-Epoche 7-227
Trace
(aktivierte) Traces ermitteln 7-293
Geltungsbereich 7-301
ID ermitteln 7-293
Identifier 7-301
permanente Traces auflisten 7-293
Schaltbarkeit 7-302
Schaltzustand 7-301
temporäre, schaltbare Traces ermitteln 7-293
zugeordnetes Subsystem 7-301
Trace-Level 5-428
Trace-Puffer
Größe 7-301
Speicherklasse 7-301
Zustand 7-301
TRAILER-EXIT-NUMBER 4-327, 5-64
TRANSDATA-NEA-Netzwerk 7-82
TRANSLATION-TABLE 4-344, 5-82

TSK-PRIO (Ausgabefeld) 1-101
TSK-TYPE (Ausgabefeld) 1-101
TSN
  Freigabe 4-186
  gemeinsame 5-56
  von belegenden Tasks 7-187
TSN (Ausgabefeld) 1-101
TST 2-74, 2-497
  Information 6-134
TTL (Task-Time-Limit) 1-107, 2-271
TURN 7-566
TWO-UP-Verarbeitung 5-428
TYPE (Ausgabefeld) 1-101
TYPE (Bandgerät) 1-88
Typenband-Bezeichnung 7-134
Typenbandname 7-106

U

UACC-Abrechnungssatz erstellen 7-596
überlappende Ein-/Ausgabe 2-71
überlappendes Lesen 2-71
Übertragungseinheit 6-333
Überwachung
  SPOOLOUT 5-19
  von Job-Streams 6-278
  von Platten 5-311
Überwachungsklasse HEL 4-143, 4-148
Überwachungsmodus
  für Bänder 7-7, 7-269
  für Datenträger 5-535
  für Platten 5-552, 7-7
Überwachungszustand 6-197, 6-202
UDAT-Abrechnungssatz erstellen 7-596
UESF (User Event Stream) 2-175
Uhrzeit des letzten Scheduling 5-426
Umbenennen einer permanenten JV in eine temporäre JV 4-210
Umgebungsinformation 1-143
Umleiten der Druckausgabe auf anderen Drucker 5-108
Umleiten des SPOOLOUT-Auftrags 6-425
UMOUNT-NET-STORAGE 7-570
Umsetzungstabelle, Name 7-106
Umstellungszeitpunkt 7-227
  ändern 4-34
  ausgeben 5-479
  entfernen 5-129
  festlegen 2-26
UN-CLASS (Ausgabefeld) 1-101
UN-TYPE (Ausgabefeld) 1-101
undefinierte Satzlänge, TFT-Eintrag 2-56
under (Zusatz zu Datentypen) 1-49
ungenutzter Speicherplatz 6-115
Unicode 6-3, 7-284
Unicode-Verarbeitung 7-111
UNLOAD-RELEASED-TAPE (Ausgabefeld) 1-102
UNLOAD-TAPE 7-574
UNLOCK-DEVICE 7-576
UNLOCK-DISK 7-578
UNLOCK-FILE-LINK 7-582
UNLOCK-PRODUCT-VERSION 7-584
UNLOCK-SUBSYSTEM (DSSM-Kommando) 7-586
UNLOCK-USER 7-588
Unpendcode 6-277
Unterbrechung
  SHOW-FILE 6-14
Unterbrechung einer Prozedur 2-209
Unterprogrammverfolgung
  Aufzeichnung anhalten 3-381
  Aufzeichnung fortsetzen 5-246
Unterstreichung von Zeichen 7-71
Unverträglichkeiten bei Beziehungen zwischen Subsystemen 2-133
UPAM (Zugriffsmethode) 2-51
USE (Ausgabefeld) 1-102
user (Zusatz zu Datentypen) 1-55
USER-ADMINISTRATION (Anwendungsbereich) 1-198
USER-ALLOCATION (Ausgabefeld) 1-103
User-Event-Stream 7-216
USER-RESOURCES-FILE 4-343, 5-81
Userdump
  Ablageort 4-501
  Ausgabe steuern 4-499
  bei Auftragsabbruch 2-227

Duplikat unterdrücken 4-501
erzeugen 2-383
UTF16 6-5
UTF8 6-5
UTFE 6-5
UTILITIES (Anwendungsbereich) 1-198
UTM, RSO-Drucker zuweisen 4-286, 7-469

V

Variable
Anfangswert festlegen 2-509
Attribute 2-509
Fehlerverhalten der SPOOLOUT-Jobvariable 5-20
Inhalt bei SPOOLOUT-Überwachung 5-20
löschen 3-176
SPOOLOUT überwachen 5-19
zusammengesetzte 7-382
variable Satzlänge, TFT-Eintrag 2-55
Variablenbehälter
öffnen 5-3
schließen 2-296
sichern 5-279
Variableninitialisierung prüfen 1-147
variabler Operandenwert 1-34
VDT (Anweisung, SHOW-FILE) 6-24
Verbindung
Aufbau zu Subsystemen nach Aufhebung des Wartezustands 5-259
Unterbrechung 7-89
Verfügbarkeit der Dateien 6-109
vers (Zusatz zu Datentypen) 1-55
Versandanschrift 7-357
Verschlüsselung 7-279
Druckdatei 6-420, 7-108
Verschlüsselung, Kennwort 2-137
Verschlüsselungsverfahren AES und DES 7-244
Version
Installation-Unit 6-219
von Subsystemen ermitteln 7-187
Verwaltung
der Betriebsmittel Hauptspeicher und CPU 4-482
der Syntaxdateien, Zuordnungen erfragen 7-29
des Abrechnungssystems 5-398, 7-404, 7-530
des Benutzerkatalogs 2-134, 3-502, 4-505, 4-530, 5-176, 7-588
des Hauptspeichers 4-466
von Benutzeraufträgen 3-342, 3-375, 3-397, 5-241, 5-262
von Job-Streams 6-278
von Subsystemen 2-129, 3-394, 5-259, 5-317, 7-184, 7-187, 7-495, 7-552
Verwaltungsparameter
für Bandgerät ändern 4-470
für Drucker ändern 4-275
Verzeichnis
Net-Storage 2-116, 4-549
verzweigen
bedingt 3-399, 3-401
unbedingt 3-351
zu Sprungziel 7-400
zu Sprungziel (S-Prozedur) 3-351
Verzweigen, bedingt 1-137
virtueller Drucker 4-349, 5-87
Dialog beenden 2-298
Dialog eröffnen 5-7
Druckauftrag anfordern 3-347
Druckauftrag zurückgeben 5-264
VM-ASSIGN (Ausgabefeld) 1-103
VM-Index 7-238
VM-Name 7-238
VM-USAGE (Ausgabefeld) 1-104
VM2000-Version 7-239
VM2000-VIRTUAL-MACHINE (Anwendungsbereich) 1-198
VOL-A (Ausgabefeld) 1-105
Volume größer 32 GB 6-459
Volume-Set
Allokierungsrestriktionen 6-490, 6-497, 6-571
Allokierungssperre 6-491, 6-561, 6-566
Art der Dateien 6-491, 6-498
aus Liste entfernen 4-545
Ausfallsicherheit festlegen 4-370

Beleger-Angaben 6-556
Cache-Größe 6-474, 6-554
Cache-Medium 6-473, 6-554
Datenkonsistenz 6-474, 6-555
Datenkonsistenz festlegen 4-371
Datenverfügbarkeit 6-490, 6-497
der Liste hizufügen 4-546
DRV-Eigenschaft 6-490, 6-497
FORCE-OUT-Wert 6-473, 6-554
Format 6-490, 6-497
freie PAM-Seiten 6-571
Gerätetyp der Systemplatte 6-475, 6-556, 7-61
GS-Unit 6-473, 6-554
HSMS-Nutzung festlegen 4-370
I/O-Transferlänge 6-490, 6-497
Nutzung für Arbeitsdateien festlegen 4-370
Nutzungsart 6-572
Performance-Eigenschaften festlegen 4-370
Prefetching 6-473, 6-554
Pubset-Verwaltungsdaten 6-490, 6-497
Sättigungsgrad 6-571
Sättigungsstufe 6-556, 7-61
Segment-Größe des Cache-Mediums 6-474, 6-554
Status 6-475, 6-491, 6-497, 6-557, 7-62
vom Import ausschließen 3-434
ZIP-Reserve 6-556, 7-61
Zugang 6-490, 6-496
Volume-Set-Bearbeitung 6-514
aktueller Stand 6-514
Fortschritt 6-514
Volume-Set-Liste
definieren 2-501
Definition ändern 4-545
Definition ausgeben 7-388
Katalog 3-178
Katalog austauschen 2-277
löschen 3-178
modifizieren 4-545
Verknüpfung mit Storage-Klasse 2-501
Volumetyp
NETSTOR 1-87, 2-403, 3-410, 6-102, 6-145
Volumetyp-Tabelle 1-86
vordefinierte Funktion 1-142
Vorschubsteuerung über LOOP-Satz 7-135
Vorschubsteuerzeichen 4-312, 4-313, 5-47
Bearbeitung beeinflussen 4-431
für die Ausgabe 5-14
VSN (Ausgabefeld) 1-106
vsn (Datentyp) 1-47
VTOC-SYS (Ausgabefeld) 1-106

W

wahlfreier Operand 1-58
WAIT-EVENT 7-591
WAIT-TIME (Ausgabefeld) 1-106
Warten
auf Pubset-Import 4-186
auf TSN-Freigabe 4-186
Warteschlange
einer Jobklasse aufheben 5-243
SPOOLOUT– 5-10
Wartezeit
Betriebsmittel anfordern 5-292
einer Task 7-13
für Batchtasks ändern 4-223
nach SYSTEM READY 7-16
Run-Dateien 2-152
Wartezustand
aufheben 4-186
eines Pubset-Imports aufheben 2-244
eines Pubsets aufheben 2-243
für Batchauftrag aufheben 5-262
für Batchauftrag vereinbaren 3-397
für Benutzerauftrag vereinbaren 3-375
für Job aufheben 5-241
für Job-Stream aufheben 5-244
für Jobklasse aufheben 5-243
für Subsystem aufheben 5-259
für Subsystem vereinbaren 3-394
HELD-BY-CALENDAR 4-186
HELD-BY-COMMAND 4-186
HELD-BY-PUBSET 4-186
HELD-BY-TSN 4-186

SPOOLOUT-Auftrag, Dateischutz 4-350, 5-88
warten auf Kalenderdatei 4-186
warten auf Pubset-Import 4-186
warten auf TSN-Freigabe 4-186
Web-Adresse eines IPP-Druckers 6-424
Weiterverwendung von S-Variablen 1-124
Werte der Betriebsmittelverteilung festlegen 4-482
Wertmarkierung 6-115
in Indexeintrag übernehmen 2-68
ISAM 2-68
Länge 2-68
Wiederanlauf 6-150
Wiederanlauf (Programm) 5-205
Wiederaufsetzverfahren (Checkpoint-Verarbeitung) 4-321, 5-57
Wiederholungszeitpunkt ändern (Batchauftrag) 4-164
wild(n) (Zusatz zu Datentypen) 1-50
Winterzeit 4-34
Winterzeit (Normalzeit) 7-238
Wirkungsbereich
Aliaskatalogeintrag 5-432
Aliaskatalogeintrag (ACS-Option) 5-405
Präfixvereinbarung 6-163
with (Zusatz zu Datentypen) 1-49
without (Zusatz zu Datentypen) 1-54
Wochentag 5-471
WRITE-ACCOUNTING-RECORD 7-596
WRITE-IMMEDIATE-Funktion (ISAM) 2-71
WRITE-IOCF 7-598
WRITE-SPOOL-TAPE 7-600
WRITE-TEXT 7-609
WROUT-Funktion 2-71, 2-468
WRTESTPR (Systemparameter) 7-249
WWPN (World Wide Port Name) 2-94, 4-159

X

x-string (Datentyp) 1-48
x-text (Datentyp) 1-48
XCS-Eigenschaft 6-551
XCS-Verbund, Angabe zur Datei-Öffnung 6-149
XHCS-Unterstützung 1-36

Z

Zeichenart 7-69
Zeichendichte 7-70
Zeichenfolge suchen 6-19
Zeichensatz 5-15
angeben 5-15
Anzahl 5-424
bei Seitendrehung 7-135
Datei 2-427, 4-102
definieren 5-19
Eigentümer 7-71
erweitert 1-36
erweiterter 7-356
Name 6-419, 7-69, 7-134
Nummer im Zeichensatz-Pool 6-419
Pool 5-17
Typ 7-108
Zeichensatz-Poolname 6-419
Zeichensatzinformationen
anfordern 7-63
ausgeben 7-63
Zeichensatzspeicher 7-107
Zeichenstärke 7-71
Zeilen pro Druckseite 6-423
Zeilenanzahl 7-280
Zeilendichte 7-71, 7-135
Zeilenende-Kommentar 1-38
Zeilenende-Zeichen 4-485, 7-275, 7-280, 7-284
Zeilenlänge 7-134, 7-280, 7-284
Zeilenvorschub, Bearbeitung beeinflussen 4-431
Zeilenvorschubkomprimierung 7-108
Zeiteinstellung
bedingt verzweigen 7-591
Zeitlimit 1-107
Benutzereintrag 1-107
der Task (TTL) bei Batchauftrag 1-107
des Programms bei Batchauftrag 1-108
Dialogauftrag 1-108
Programm 1-107
Task 1-107
Zeitstempel
Drucker-Pool 6-411
Filterdefinition 7-117
Formular-Eintrag 7-134

Geräte-Eintrag 7-108
Zeichensatz 7-71
Zeitstempel ändern
(Auftragsüberwachung) 4-240
Zeitsynchronisation 7-238
Zeitumstellung
letzte Umstellung 7-238
nächste Umstellung 7-238
Zeitzone 7-239
aktuelle Zeitzählung 7-238
Sommerzeit 7-239
ZIP-Level 4-429
ZIP-Start 4-429
Zugangssperre zum System 7-360
Zugriff
auf Pubset nach Sperre wieder zulassen 7-588
auf Pubset sperren 3-502
zum System nach Sperre wieder zulassen 7-588
zum System sperren 3-502
Zugriff auf S-Variablen 1-123
Zugriff fremder Benutzerkennungen für JV
ändern 4-208
vereinbaren 2-473
Zugriffsart auf Datei 6-109
Zugriffsart, Selektionskriterium 3-142, 6-293
Zugriffsbedingung, GUARDS-Schutz 4-93, 4-213
Zugriffskontrolle
einfache Zugriffskontroll-Liste (BASIC-ACL) 2-414, 2-476, 4-84
GUARDS 4-84
Rangfolge 2-414, 2-476, 4-84
Selektionskriterium 3-154, 6-307
Standard-Zugriffskontrolle 2-414, 2-476, 4-84
Zugriffskontrolle über GUARDS 2-414, 2-476
Zugriffsmethode 6-146, 6-449
BTAM 2-51
definieren 2-50
ISAM 2-51
SAM 2-51
TFT-Eintrag 2-50
UPAM 2-51
Zugriffsrechte 7-96
auf Pubset eintragen 2-134
auf Pubset neu regeln 4-505, 4-530
eintragen 2-134
GROUP 2-419, 4-92
modifizieren 4-505, 4-530
OTHERS 2-419, 4-92
OWNER 2-418, 4-91
zu einem Pubset 4-505, 4-530
zum BS2000 4-505
zum System ändern 4-505
zum System löschen 5-176
zum System vergeben 2-134
Zugriffsschutz
für eine zu ändernde JV 4-218
für Storage-Klassen 2-494
Zugriffssperre
für eine Benutzerkennnung aufheben 7-588
für eine Benutzerkennnung vereinbaren 3-502
Zugriffsüberwachung siehe AUDIT 2-424, 4-97
Zuordnung
Bandgerät - Lagerort 2-40, 5-526
Bandgerät - Lagerort aufheben 5-144
Zeichensatz 5-15
Zusätze zu Datentypen 1-40, 1-49
Zuweisen von S-Variablenströme 1-118
Zuweisung
Bandgerät (Replay) 7-511
Bandgerät (Replay) aufheben 7-557
Bandgerät (Replay) zurücknehmen 7-557
Bandgerät (SPOOLOUT) 7-502
Bandgerät (SPOOLOUT) zurücknehmen 7-556
Bandgerätestatus 4-481
Bandgerätestatus ändern 4-470
Drucker (SPOOLOUT) 7-461
Drucker (SPOOLOUT) zurücknehmen 7-544
Druckerstatus 4-292
Druckerstatus ändern 4-275
S-Variablenstrom 2-165
zweiter Puffer 7-109

Zwillingsdrucker 7-108
externer Speicher 7-84
Master-Gerät 7-84
Slave-Gerät 7-84, 7-93
Zwischenspeicher siehe Cache 4-358
Zyklus
Abrechnungssatz-Erfassung 5-398, 7-404
Abrechnungssatz-Erfassung beenden 7-530
Abrechnungssystem festlegen 4-13
Jobklassen-Erfassung abfragen 5-398
Jobklassen-Erfassung beenden 7-530
Jobklassen-Erfassung starten 7-404
Zyklusart des symbolischen Datums 5-471
Zykluswert 5-471